MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

INVENTAIRES
DE FAUNE ET DE FLORE

FASCICULE 39

ANNEE 1987

BERNARD EHANNO

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME I BIS : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES (SUITE)



SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

PARIS

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME 1 BIS : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES (SUITE)





MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

INVENTAIRES
DE FAUNE ET DE FLORE

FASCICULE 39 ANNEE 1987

BERNARD EHANNO

Maître-de-Conférences, Laboratoire d'Evolution des systèmes naturels et modifiés (Université de Rennes, Muséum national d'Histoire naturelle), Membre de l'U. A. 0696 du C.N.R.S., Membre correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME I BIS : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES (SUITE)

INVENTAIRE CRITIQUE DES ESPECES RECENSEES
DES TERRITOIRES ETUDIES, DES MILIEUX EXPLORES,
D'APRES LES TRAVAUX DES AUTEURS DEPUIS 1820
ET LES DONNEES PERSONNELLES



Les travaux et publications du
SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
sont réalisés pour le compte du
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION DE LA
PROTECTION DE LA NATURE

SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
PARIS

Edité par le SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Service scientifique national associé par convention permanente au
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

dans la collection : "INVENTAIRES DE FAUNE ET DE FLORE"

Directeur de la Publication : François de BEAUFORT
Secrétaire de Rédaction : Hervé MAURIN

Diffusé par la SOCIETE POUR L'INVENTAIRE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
c/o Secrétariat de la Faune et de la Flore

ISSN 0246 - 3881
ISBN 2 - 86515 - 036 - 4.

Dépôt légal 1987-III. Edité en août 1987

TOME PREMIER, SUITE
(TOME I BIS)

SOMMAIRE

AVANT - PROPOS

Les données concernant le secteur du Massif armoricain n'ont été présentées que d'une manière sommaire dans le tome I de l'inventaire des Hétéroptères Mirides de France (pp. 303-309, carte 20 pp. 306-307). Ce secteur est présenté ci-dessous dans le chapitre 1. Le plan est le même que celui adopté lors de l'étude des différents secteurs dans le premier volume. Le secteur armoricain, davantage prospecté personnellement, est toutefois traité avec plus de détails.

Le chapitre 2 concerne des données qui n'avaient pu être intégrées au tome I (recherches effectuées en 1982 et en 1983 en diverses régions). Elles ont été informatisées comme les précédentes. Il en est de même de celles de 1984 dont seulement une liste des territoires prospectés est donnée ici (p. 95). Les récoltes de 1985 dans le Jura, de 1986 dans les Alpes du nord sont en cours d'étude. Les territoires parcourus et les espèces déterminées sont toutefois en cours d'informatisation. Elles s'ajouteront aux précédentes pour compléter la cartographie à paraître dans le tome II/B.

Il était nécessaire d'apporter des rectifications, des additions et des corrections au tome I. Elles font l'objet de la dernière partie du présent volume.

A paraître : TOME II/A : Inventaire et synthèses écologiques

Tome II/B : Inventaire biogéographique et atlas des Hétéroptères Mirides de France

Source : MNHN, Paris

CHAPITRE 1

SECTEUR ARMORICAIN

SECTEUR 01

LOCALITÉS : numéros 1827 à 2208
TABLEAUX ANNEXES : numéros 829 à 889 (hors texte) et 890 à 936 (dans le texte)
CARTE : 20, 21 : Tome 1 pp. 306-307

A - CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Jusqu'en 1933, les auteurs incluent la plus grande partie de la Bretagne dans un vaste secteur "armorico-ligérien" caractérisé par son climat "armoricain". La pédologie est importante : *"L'absence de sol calcaire et le climat de moins en moins chaud* (du sud au nord) *combinent leurs effets pour déterminer cet appauvrissement de la flore atlantique ..."* (FLAHAUT *in* COSTE, 1901 : 29). Le littoral est considéré à part et rangé dans le district du Golfe ibéro-hibernien du Domaine des côtes nord-atlantiques (du Cap Finisterre à la Norvège septentrionale).

En 1933, des ABBAYES, dans son travail *"La végétation lichénique du Massif armoricain, étude chorologique et écologique"*, considère le Massif armoricain comme une région naturelle : *"Ce qui fait de ce territoire une région naturelle, c'est, d'une part, l'unité géologique de son sol, composé presque exclusivement de terrains primaires et, d'autre part, son isolement des autres massifs primaires voisins par les plaines secondaires et tertiaires du bassin de Paris et du Bassin d'Aquitaine"* (p. 25). Une carte en précise les limites, celles des terrains primaires et sa division en 5 districts : Basse Bretagne, Moyenne et Haute-Bretagne, Pays de la Basse-Loire, Maine-Anjou et Basse Normandie. Puis (1942, 1951, 1952) l'auteur complète ses vues, donne les contenus floristiques, les cortèges ... montrant l'importance des conditions édaphiques dans le peuplement de cette région, à côté des conditions climatiques.

La *"Flore et végétation du Massif armoricain"* (des ABBAYES et Coll., 1971) est celle de ce sous-secteur ou SECTEUR ARMORICAIN dont *"On peut ajouter qu'il est en entier compris dans l'étage planitaire, son altitude ne dépassant pas 417 m (*), et que son climat, bien que présentant des nuances est pour tout le territoire du type atlantique"* (p. XVII). Cet ouvrage ne peut être séparé de la *"Notice détaillée des feuilles armoricaines, phytogéographie et végétation du Massif armoricain"* de CORILLION, 1971. L'auteur (p. 81) souligne l'importance de la définition de sous-districts, en particulier : *"Au total, la distinction de sous-districts littoraux offre l'intérêt de pouvoir concilier le système proposé par H. des ABBAYES et les conceptions antérieures (en particulier : Ch. FLAHAUT, in Coste, Flore de France, Tome 1 ; H. GAUSSEN, in ATLAS DE France, carte 28) visant à élever les régions littorales et sublittorales armoricaines au statut de secteur ou de district distinct"*. L'étude des Mirides des biotopes littoraux armoricains comparée avec celles des autres régions littorales françaises conduit à tenir compte tout particulièrement, voire isolément, des franges littorales.

La carte géologique de la France laisse apparaître d'emblée les limites du Massif armoricain, montrant son isolement souligné par les auréoles secondaires et tertiaires de sa bordure orientale et par la Manche et l'Océan, au nord, à l'ouest et au sud. Ce *Secteur armoricain du Domaine atlantique (sous-Domaine eu-atlantique) (**)* comprend les cinq départements de la "Bretagne historique" (les quatre départements de la "Région Bretagne" plus la Loire-atlantique), la Mayenne et une partie des départements limitrophes : Manche (presque en totalité, sauf le Bassin de Carentan) (***), Calvados (tiers nord-ouest), Orne (moitié occidentale), Sarthe (cinquième occidentale, Maine-et-Loire (moitié occidentale), Deux-Sèvres (tiers nord-ouest), Vendée (moitié septentrionale). Toutefois, des ABBAYES et Coll. 1971 : XVII ajoutent : *"... si dans l'ensemble les limites sont nettes, il y a cependant sur les frontières des cas embarassants ... nous avons inclus tout naturellement dans le Massif armoricain les Iles Anglo-Normandes qui en sont une dépendance géologique ... et pour des raisons analogues ... l' "île" primaire de la Forêt de Perseigne (Sarthe) qui n'est séparée du reste du territoire armoricain que par l'étroit "détroit" secondaire d'Alençon.*

"Massif armoricain est une expression géologique : c'est un vaste ensemble de roches anciennes qui vont du précambrien (schistes briovériens de Rennes, phyllades de Saint-Lô) au Carboniférien (calcaires du Bassin de Laval) : c'est un faisceau de

---

(*) au Signal des Avaloirs, en Normandie armoricaine.

(**) le secteur de Normandie-Picardie (Tome 1 : 259 ...) faisant partie du *sous-Domaine médio-atlantique* des auteurs.

(***) les auteurs de la "Flore et végétation du Massif armoricain" incluent dans cette flore pour des raisons de commodité le bassin calcaire secondaire de Valognes et les marais quaternaires de Carentan : ainsi "nous avons l'avantage de couvrir l'intégralité du département de la Manche, ce qui est une commodité pour les utilisateurs de notre livre".

plissements hercyniens complètements arasés, limité par des bassins sédimentaires ou par la mer" (LE LANNOU, PROST, 1974 a : 89). Cet aspect très résumé de la géologie souligne encore l'isolement du Massif armoricain à l'ouest de la France. A la géologie sont liées la géographie générale, les conditions du relief, la pédologie, la structure du réseau hydrographique. Ce sont autant de rubriques qui, avec les conditions climatiques, ne seront que brièvement évoquées ci-dessous. Les détails et les renseignements complémentaires pourront être recherchés, notamment, dans les ouvrages cités en bibliographie.

Quelques faits de la géologie

La forme même du Massif armoricain et tout particulièrement celle de la péninsule traduit l'orientation des principaux plissements. La direction "LEON" , SO-NE, se poursuit dans le Cotentin, la direction NO-SE est aussi celle de la côte sud. Ces deux directions convergent vers l'ouest en se resserrant. Le centre du Massif est occupé par un synclinorium médian évasé à l'est dans le bassin de Laval et à l'ouest dans le bassin de Chateaulin. Alors que les roches cristallines et cristallophylliennes sont très développées, les faciès calcaires sont rares et anciens. Ce massif pénéplané n'a que peu enregistré les manifestations de l'orogénie alpine : un mouvement de bascule nord-sud dans la partie occidentale, une tendance à l'affaissement à l'est favorisant l'installation de la mer des faluns. Il s'ajoute : des phénomènes de solifluction au quaternaire sous un climat périglaciaire reprenant les matériaux déjà décomposés en surface sous le climat subdésertique du tertiaire et conduisant à la formation des limons des plateaux du nord de la Bretagne, les transgressions monastirienne puis flandrienne qui ont ennoyé les reliefs et les dépôts à nouveau entamés lors du recreusement des vallées.

Le relief

Le relief de la pénéplaine traduit ces éléments. Le Massif se présente, surtout dans sa partie occidentale (à l'ouest d'une ligne Saint-Brieuc-Paimpont-Redon), comme un toit dont la pente est courte et accentuée au nord, longue et douce au sud, le faîte de ce toit étant rapproché du littoral septentrional. Ainsi, la côte est plus élevée à l'ouest (Pointe du raz, presqu'île de Crozon, Pointe Saint-Mathieu) et au nord, du Finistère au Cotentin. Les falaises y sont hautes mais découpées par de nombreuses indentations : estuaires étroits et profonds (Abers) ou plus ouverts et plus larges (Arguenon, Rance), baies avec souvent des dunes mais aussi des slikkes, schorres (Goulven, Morlaix, Lannion, Saint-Brieuc, Fresnaye, Mont Saint-Michel ...). Au delà de la baie du Mont Saint-Michel et de l'estuaire du Couesnon le relief reprend vigueur au long de la côte du Cotentin qui possède aussi des anses (Tourville, Lessay, Portball), des dunes, des landes littorales ... Le littoral sud, de la baie d'Audierne à la côte vendéenne est plus basse sauf dans les îles (Belle-Ile, Yeu), au long de la côte sauvage de la Presqu'ile de Quiberon ... Les plateaux s'inclinent doucement jusqu'à la rencontre de l'Océan et il n'y a guère de falaises hautes ou moyennes. La côte n'est pas pour autant uniforme et rectiligne. La pénétration de la mer, parfois importante, est habituelle : baie d'Audierne, Anses de Bénodet, de Concarneau, estuaire du Blavet, rivières d'Etel, de Crac'h, Golfe du Morbihan, rade et rivière de Pénerf, estuaire de la Vilaine, marais salants de Mesquer, de Guérande, estuaire de la Loire, baie de Bourgneuf... Cette côte est dans l'ensemble peu favorable à l'agriculture, au contraire du littoral septentrional. Les dunes, souvent plantées de Pins, les landes littorales y sont fréquentes. dans le fond des baies s'observent souvent des vasières, des herbues.

Le relief est marqué aussi par la présence des roches cristallines (dômes granitiques), l'alternance des roches tendres (schistes) et des roches dures (grès, quartzites). Mais dans cette région où se succèdent les plateaux (Léon, Trégorrois, Penthièvre, Monts d'Arrée, montagne noire, landes de Lanvaux, Mené ...) et de nombreux bassins dont les plus importants sont le bassin de Rennes sur schistes briovériens et le bassin de Châteaulin sur schistes carbonifères, il n'y a guère de vrais sommets : *"rares sont ces élévations qui parviennent à donner, par leur seul relief, l'impression d'une montagne, même ancienne : dans ces pays de l'ouest, c'est le ciel tumultueux qui, avec la roche dure infertile, créé le paysage montagnard, et celui-ci ne s'affirme que lorsqu'on approche du finistère breton"* (LE LANNOU, PROST, 1974 a : 93). Les altitudes les plus importantes sont les suivantes : Signal des Avaloirs : 417 m (Forêt d'Ecouves en Normandie armoricaine), Roc'h Trévézel et Tuchenn Gador (Signal de Toussaines) : 384 m, Montagne Saint-Michel (de Brasparts) : 380 m (Monts d'Arrée), Roc de Toullaëron : 386 m (Montagnes noires), Menez Bel-Air : 349 m (Landes du Ménez), Mont Mercure (285 m) (dorsale vendéenne en Gâtine vendéenne).

L'érosion qui, au cours des périodes géologiques, à conduit à la formation d'une pénéplaine avec ses reliefs en creux n'est pas éteinte. Elle a eu quelque vigueur lors de la régression préflandrienne et après la transgression du Flandrien par le recreusement des vallées ...

Le réseau hydrographique

Beaucoup de cours d'eau parcourent le Massif armoricain, humbles, bien souvent. A l'exception de la Loire, en fait de sa partie terminale, sans doute du Couesnon, de la Rance, de la Vilaine, peut-être de l'Elorn et de l'Aulne, du Blavet, combien sont connus ? S'ils ne manquent pas, ici encore à l'exception de la Loire, aucun n'est habituellement considéré comme un fleuve bien que sa définition puisse aussi s'adresser à eux : cours d'eau formé par la réunion d'un certain nombre de rivières et finissant à la mer. Il est vrai que leur parcours n'a rien d'exceptionnel et que leurs affluents ne sont en général que de modestes ruisseaux, de faibles rivières. Plusieurs groupes peuvent être reconnus. Ils sont liés au relief : localisation de la ligne de partage des eaux en Bretagne, présence du vaste bassin de Rennes.

En Bretagne septentrionale, la ligne de partage des eaux n'est guère éloignée du littoral. Les cours d'eau semblent pressés de rejoindre la Manche. Certains s'achèvent par des estuaires étroits et profonds : les Abers (Aber Ildut, Aber Benoît, Aber Wrac'h). Ce sont ensuite le Queffleuth, le Léguer, le Trieux, le Gouet et le Gouédic, tous très courts. L'Aulne et l'Elorn, plus longs, rejoignent la rade de Brest, à l'ouest. Sur la face sud de la Bretagne de nombreuses "rivières" se dirigent vers l'Océan : Odet, Isole et Ellé formant la Laïta, Scorff, Blavet, rivières d'Etel, de Crac'h, de Pénerf. Seul, cependant, le Blavet a une longueur notable. Les estuaires souvent larges, laissent la mer remonter assez loin à l'intérieur des terres. Au centre oriental, dans le bassin de Rennes, la Vilaine reçoit l'Ille, le Meu, l'Aff, l'Oust, le Don et atteint l'Atlantique peu après la Roche-Bernard. Au nord, l'Arguenon, la Rance n'ont pas rejoint la Vilaine, pas plus que le Couesnon, la Sélune, la See, qui gagnent la Manche où ils s'ouvrent par des estuaires parfois assez larges laissant pénétrer la mer et s'installer schorres et slikkes, parfois assez profondément. Le Cotentin possède aussi plusieurs cours d'eau s'ouvrant dans la Manche au fond d'anses parfois importantes : Sienne, Ay. De même, au sud de la Loire, il n'est que peu de rivières importantes : Vie, mais nombreuses sont celles qui sillonnent et découpent le marais breton. Les parties armoricaines des départements limitrophes sont parcourues par la Douve et la Vire qui rejoignent la Manche à l'est du Cotentin puis par des affluents de la Loire : Mayenne, Sarthe, Loir,Erdre ... Le "fleuve" est donc la Loire dans son cours terminal. C'est une importante voie de migration des espèces.

Le climat

Le climat armoricain, typiquement océanique, non dépourvu de variantes locales, est traité dans de nombreux et divers travaux (*). Seuls, seront évoqués les principaux faits.

Par ses 2800 kilomètres de côtes (3500 en comptant celles des îles), le Massif armoricain ne peut être séparé de la mer qui l'encercle et le penètre en de nombreux endroits, parfois profondément. Les conditions climatiques lui sont liées pour l'essentiel, l'Océan étant un facteur de régulation thermique. L'amplitude thermique est faible entre les saisons grâce aux hivers doux. Elle augmente toutefois vers l'est mais reste inférieur à 14 ° à Rennes. L'atmosphère est en permanence humide - pluies, crachins, brouillards qui diminuent la durée de l'ensoleillement - mais les pluies sont morcelées. Elles sont toutefois inégalement réparties : régime AHPE à l'ouest, AHEP à l'est, la tendance continentale se faisant sentir sur les marges orientales. Si les jours de pluie sont relativement nombreux,les précipitations restent, au total, moins importantes qu'en d'autres régions.

A l'opposition ouest-est s'ajoute une opposition nord-sud. Le sud armoricain, particulièrement le morbihannais oriental, la Presqu'île de Rhuys, est plus chaud que le nord armoricain (2 à 3 ° de différence). Par contre, les hivers sont plus doux sur la face septentrionale qui ne connaît que rarement les gelées, exceptionnellement la neige, ce qui favorise les cultures de primeurs. Aussi : "*Les conséquences de cette opposition thermique sont appréciables. Dans les forêts bretonnes, les chênes ne dominent qu'au Sud-Est, en Loire-inférieure et dans la partie orientale du Morbihan ; le Châtaignier, vers le nord, ne dépasse guère Redon ; le chêne tauzin ne franchit pas la Vilaine. Le plus occidental des marais salants bretons est à Carnac. Ce sont là des témoignages d'un été lumineux et relativement*

(*) De nombreux travaux d'Ecologie : rapports, mémoires, thèses, exposent les données climatiques armoricaines globales et/ou locales.Certains d'entre eux précisent les conditions qui prévalent dans tel ou tel ensemble, telle ou telle région : conditions climatiques, pédologiques, écologiques diverses..... Il convient de signaler : LARIVIERE G. ET VERDOU J. - P. : CONTRIBUTION A L'ETUDE DU CLIMAT DE LA BRETAGNE. *Monographies de la météorologie nationale, n° 73, M.N/RE, 1969.*

chaud qui, joint à la douceur bretonne des hivers, définit une variété de climat océanique qu'on a proposé d'appeler "climat sud-armoricain". Ses affinités méridionales sont évidentes : plus qu'une nuance du climat breton, il faut sans doute y voir "une forme dégradée du climat littoral aquitain". La vigne, qui parvient à mûrir sur les côtes du Morbihan, donne le témoignage de cette parenté qui est le fait d'un été exalté ..." (LE LANNOU, 1950 : 37).

Des différences régionales sont de même marquées dans la répartition des précipitations. Elles sont plus importantes sur les hauteurs (en moyenne annuelle : 1200 à 1500 mm et plus) : Monts d'Arrée, Montagnes noires, Collines de Normandie. Chacune de ces zones est entourée d'une large auréole elliptique ou la moyenne est de 1000 à 1200 mm, puis d'une seconde auréole ou elle se situe entre 800 et 1000 mm. Les côtes, du fait de l'importance des vents, ne sont pas les plus arrosées : 700 à 900 mm, globalement. En particulier, la côte nord, à l'est de Morlaix, la côte sud, de la Pointe du Raz à la Presqu'île de Quiberon ne reçoivent plus que de 700 à 800 mm. Il faut ajouter quelques régions privilégiées, sur le littoral et dans l'intérieur, ou les moyennes sont inférieures à 700 mm : extrême nord-est du Cotentin, estuaire de la Sélune (région d'Avranches), est de la baie de Saint-Brieuc jusqu'à la Rance, de la Presqu'île de Quiberon à la rivière de Pénerf, estuaire de la Loire au delà de Nantes, le long du littoral au sud de la Loire, une région au sud-est de Rennes, une cuvette dans la vallée de l'Oust.

Le vent joue un rôle important, tout particulièrement au long des côtes ou il ne favorise pas l'installation d'une strate arborescente qui laisse la place aux formations de type lande, climaciques ou paraclimaciques. Les vents dominants sont du secteur ouest, du suroît au noroît. Ceux de l'est, en hiver, "dégagent le ciel" et abaissent sensiblement les températures. En été, ils apportent plus de sécheresse et plus de chaleur.

La pédologie

Le climat océanique - faible amplitude thermique, précipitations continues mais non excessives - ajouté aux conditions du substrat (qualité de la roche mère, degré de porosité de cette roche) et aux données de la topographie (possibilités plus ou moins grande de drainage), conditionnent pour l'essentiel la nature des sols et leur évolution, celle-ci se caractérisant par une dégradation progressive sous l'influence combinée de ces différents facteurs. En effet, si ces sols sont le plus souvent des sols plus ou moins lessivés (sols bruns lessivés, sols lessivés des forêts), ils peuvent subir la podzolisation par un lessivage important ajouté à une altération chimique des argiles en fonction de la porosité de la roche mère mais aussi de la végétation suivant son degré d'acidité (Chênaie-Hêtraie, Landes). Les sols podzoliques sont largement répartis dans le Massif armoricain, en particulier sur les substrats de grès armoricain (Landes de Lanvaux, hauteurs du massif forestier de Paimpont ...). Les podzols vrais dans lesquels la dégradation s'est encore accentuée, sols encore appauvris, sont plus rares et plus localisés.

La végétation : les séries de la végétation

La végétation du Massif armoricain analysée et synthétisée par R. CORILLION 1971 *(Notice détaillée des feuilles armoricaines ...)* ne sera qu'évoquée . Il suffira sans doute, après avoir énuméré les séries de végétation et leurs principales caractéristiques, d'indiquer les "paysages végétaux" tels qu'ils sont compris dans cet inventaire et en particulier dans l'étude du secteur armoricain et qui ont été explorés pour les Mirides. L'auteur résume ainsi ses vues sur les séries de végétation (p. 83) : *"Si les séries méditerranéennes et latéméditerranéennes (Chêne vert et Chêne pubescent) occupent une place notable au sud du Massif armoricain, ce sont les séries atlantiques (Chêne tauzin, Chêne pédonculé, Chêne sessile) qui se partagent, avec les séries du Hêtre et du bord des eaux (Aune), la presque totalité de la végétation armoricaine. Dans l'ensemble, leur distribution est liée aux facteurs climatiques (température, humidité). Les particularités de leur localisation permettent de considérer respectivement la série du Chêne sessile et celle du Hêtre, comme des étages : collinéen et submontagnard"*. La végétation littorale est étudiée particulièrement.

Végétation de l'intérieur : milieux terrestres

* *Série du Chêne vert : Quercus ilex*. Cette essence atteint la presqu'île de Rhuys ou elle s'intègre dans le bocage littoral à Ormes. Son indigénat reste douteux au nord de la Loire. Le Chêne vert est souvent introduit. C'est le cas, entre autres, de ceux observés au nord de la Bretagne, notam-

ment à Saint-Cast (*) et dans la région.
* *Série du Chêne pubescent : Quercus pubescens.* De répartition sud-armoricaine comme le précédent, il est bien représenté en Vendée. Il atteint, notamment sur la facade maritime, le Pays de Retz. il ne semble pas dépasser, natturellement, la Loire. Cette essence affectionne les stations xérophiles et héliophiles (**).
* *Série du Chêne tauzin : Quercus toza.* Il est surtout réparti dans le district de "Basse-Loire" et n'est guère présent, sauf des individus isolés, en Bretagne. Il peut faire partie du bocage. La série peut se convertir en landes xéro- ou mésophiles.
* *Série du Chêne pédonculé : Quercus pedunculata.* Cette série est particulièrement importante dans le secteur armoricain : *"La série du Chêne pédonculé intéresse presque tout le Massif armoricain. Elle se développe, en effet, sur les sols siliceux et correspond aux conditions écologiques d'ensemble (sol, température, humidité) du sous-secteur phytogéographique armoricain. A tous les stades, elle traduit l'influence atlantique dominante"* (CORILLION 1971 : 91). Elle est cependant absente des landes climaciques des Monts d'Arrée et aussi des collines de Normandie. Cette série comprend aussi des pelouses et des prairies à *Festuca ovina,* la lande à *Sarothamnus scoparius* ainsi que des landes atlantiques (hygrophiles à *Erica tetralix,* mésophiles à *Erica ciliaris,* xérophiles à *Erica cinerea*). Cette essence est un élément des plus caractéristiques et, pour sa faune de Mirides, des plus importants des talus, haies du bocage armoricain (voir leur étude particulière p. 525 et suivantes).
* *Série du Chêne sessile : Quercus sessiliflora.* Cette essence qui recherche des sols bien drainés est plus fréquente dans l'est et le sud-est du secteur et moins commune que la précédente sur les haies, talus du bocage. A cette série peuvent appartenir des landes xérophiles à *Calluna vulgaris, Erica cinerea, Pteridium aquilinum, Ulex europaeus, Sarothamnus scoparius ...* des pelouses à *Deschampsia flexuosa* avec, entre autres : *Digitalis purpurea ...* des pelouses à *Molinia caerulea ...*
* *Série du Hêtre : Fagus sylvatica.* Cette série est liée aux régions à fortes précipitations, à forte nébulosité, à température diminuée : Monts d'Arrée, Montagnes noires, Collines de Normandie ... Des landes et des pelouses comprenant en nombre significatif des espèces boréo-montagnardes sont attribuables à cette série.

Végétation de l'intérieur : milieux humides

Les milieux humides peuvent être classés en zones humides en réseau : bordure des cours d'eau et en zones humides incluses : mares, étangs ... Certaines de ces dernières sont en liaison étroite ainsi qu'en témoigne leur flore avec les biotopes littoraux et seront considérées avec ces derniers.

Zones humides en réseau : bordure des cours d'eau

La frange des biotopes aquatiques au long des cours d'eau varie en fonction du cours d'eau lui même, de son tracé, de sa topographie, des conditions pédologiques qui se succèdent au long de son parcours ... Ces cours d'eau dessinent un réseau pouvant représenter un *"continuum"*.
* *Série des sols marécageux :* Aulnaies et Bétulaies à Sphaignes, surtout, sur sols acides, Aulnaies alcalines et taillis tourbeux à *Thelypteris palustris,* sur des sols peu acides ou alcalins.
* *Série des milieux humides avec abaissement estival du plan d'eau :* Aulnaies à *Carex remota,* Aulnaie-Peupleuraie à grandes herbes, végétation ripariale à *Ulmus laevis, Salix purpurea, S. alba, S. viminalis ...*

Zones humides incluses ou zones humides fragmentées

Ce sont les bordures des mares, des étangs (de l'intérieur et de la région côtière), la bordure des tourbières, les prairies humides, les landes humides ... suivant les conditions locales. Ces milieux, fort diversifiés, sont très intéressant pour leurs Mirides qui toutefois restent assez peu connus du fait de la difficulté des prospections. La végétation s'y organise en ceintures successives en fonc-

(*) Saint-Cast, Val Saint-Rieul [T 1873]
(**) Des captures intéressantes de Mirides ont été effectuées à de nombreuses reprises en Touraine (Domaine universitaire de Richelieu et environs : secteur ligérien) (Tome 1 : 194 ...)

tion de la nature des sols, des conditions chimiques, des variations saisonnières, de la topographie locale : ceintures à : *Scirpus sspp., Typha sspp., Carex sspp.* (pouvant former des touradons), à *Eleocharis sspp., Juncus sspp., Galium palustre, Polygonum amphibium, Agrostis canina* ... avec passage possible aux prairies hygrophiles avec *Molinia caerulea, Mentha aquatica, M. pulegium, Galium palustre* ... aux landes hygrophiles puis mésophiles.

Végétation du littoral

Elle varie tout au long du littoral armoricain. De nombreux détails caractéristiques de cette végétation, non exposés ici, sont donnés par CORILLION et DUPONT 1980 qui divisent ce littoral en côte sud-armoricaine, de la Pointe du Payré, au sud des Sables d'Olonne, à la Pointe du Raz, et en côte nord-armoricaine comprenant la côte bretonne de l'ouest du Finistère à la baie du Mont Saint-Michel et la côte de Basse-Normandie, des polders de Dol à la Pointe de Barfleur. Le niveau le plus bas, encore favorable aux Mirides (et à d'autres Hétéroptères : Nabides, Saldides ...) (*) étant le schorre, la végétation littorale sera prise en compte de ce niveau à la dune boisée.

La végétation du schorre

Sa végétation dense, halophile, n'est pas atteinte par les pleines mers de morte-eau mais submergée lors des plus hautes mers ce qui, vraisemblablement, n'est pas sans conséquence pour la faune entomologique. Trois types de végétation sont décrits.
* *Prairies salées à Obione (= Halimione) portulacoides, Pucciniella maritima* avec, entre autres : *Limonium vulgare, Festuca rubra, Glyceria maritima, Aster tripolium, Plantago maritima, Armeria maritima, Sueda maritima, Salicornia perennis, S. stricta* ...
* *Prairies maritimes humides marécageuses* avec, entre autres : *Juncus maritimus, J. gerardii, Carex extensa* ...
* *Pelouses maritimes à Festuca, Artemisia, Agropyron* et, à un niveau encore plus haut (Schorre supérieur), s'asséchant entre les plus grandes marées : *Festuca arenaria, F. rubra-littoralis, Artemisia maritima, A. gallica, Agropyron junceum, Beta maritima* ...

La végétation des sables et des dunes

Au dessus des laisses de mer, le haut de plage connait une végétation halophile : *Atriplex arenarius, Cakile maritima, Salsola kali* .. Puis s'installe la dune mobile ou "dune blanche" avec, tout d'abord, la dune "embryonnaire" caractérisée par : *Agropyron junceum, Euphorbia paralias, Eryngium maritimum* ... puis une végétation comprenant : *Ammophila arenaria, Euphorbia paralias, Calystegia soldanella, Eryngium maritimum, Festuca arenaria* ... *Galium arenarium, Matthiola sinuata, Medicago maritima, Crithmum maritimum* ...

La dune fixe ou "dune grise" possède : *Helichrysum stoechas, Dianthus gallicus, Phleum arenarium, Silene conica, S. otites, Medicago littoralis, Armeria arenaria, Jasione maritima-littoralis, Ephedra distachya* (**). Elle peut passer aux fourrés avec, localement : *Quercus ilex, Prunus spinosa, Cistus salviaefolius, Rubia tinctorum* (* page suivante) ... puis à la dune boisée : peuplements de Chênes verts, particulièrement sur la côte vendéenne, à Noirmoutier, avec en sous-bois : *Erica cinerea, Asphodelus albus* (** page suivante) ... mais le plus souvent la strate arborescente est représentée par les Pins maritimes plantés. Il s'y ajoute, isolés ou bien développés suivant la localisation, les Tamarix.

(*) Un autre Hétéroptère : *Aepophilus bonnairei (Aepophilidae)* vit dans des fissures des faciès rocheux des horizons inférieurs. Sur la côte atlantique, les premières captures de l'espèce eurent lieu en 1878 à l'Ile de Ré. Sur le littoral armoricain, les premières observations remontent à 1884 (Ile de Jersey). Depuis, les entomologistes n'ont cessé de la rechercher. L'étude des fissures menée ces dernières années ont apporté de nouvelles localisations au long du même littoral.

(**) GEHU 1969 : 90 montre qu'il faut distinguer "les pelouses des côtes de la Manche, très herbeuses, vertes, à affinités souvent plus mésophiles que xérophiles et que l'on appelle localement les "mielles",de celles, beaucoup plus arides, des rivages atlantiques".

La végétation des milieux humides littoraux : mares, marais

Ces milieux sont marqués par la présence de plantes à tendance halophile, en arrière de leur milieu préférentiel, en inclusion dans les milieux terrestres. Ce sont divers marais littoraux et les marais salants. Leur végétation est intermédiaire entre la végétation continentale et la végétation halophile, suivant la salinité. Parmi les plantes se reconnaissent : *Scirpus maritimus, S. tabernaemontani, Typha angustifolia, T. latifolia, Phragmites communis* ... et en bordure des marais salants : *Salicornia fruticosa, Sueda vera, Obione portulacoides ... Atriplex littoralis, Plantago maritima, Agropyron junceum, Glyceria maritima ...*

Autres types de végétation

Ce sont des groupements anthropiques : groupements messicoles, cultures sarclées, végétation rudérale. Ils possèdent de nombreuses plantes accueillant occasionnellement ou habituellement des Mirides. Ces végétaux sont nombreux et font partie de divers groupements :
* *Plantes messicoles : Rumex acetosella, Centaurea sspp., Stachys annua, Euphorbia sspp., Mercurialis annua, Senecio vulgaris, Polygonum aviculare, Trifolium sspp.,*
* *Plantes des cultures sarclées : Mercurialis annua, Polygonum persicaria, P. aviculare, Chenopodium hubridum, C. album, C. murale,Senecio vulgaris, Poa annua, Agropyron repens ...*
* *Plantes rudérales : Urtica dioica, Chenopodium murale, C. bonus-henricus, Atriplex hastata, Artemisia vulgaris, Verbascum lychnitis, V. thapsiforme, Chrysanthemum vulgare, Achillea millefolium, Matricaria sspp., Daucus carota, Bromus mollis, Arrhenatherum elatius, Lolium perenne ...*

Les pays, les régions du secteur armoricain. Principales caractéristiques

Il n'est pas toujours aisé de définir les pays, les régions, surtout de modestes dimensions et d'en préciser les limites. Leur individualité se marque parfois plus par des caractères humains, sociologiques que par des faits de la géographie physique. Leur utilisation a pour avantage de mettre en lumière les pays prospectés et d'attirer l'attention sur les "espaces" non étudiés, de souligner l'intérêt de faunes mêmes très locales. Ces pays, ces régions sont brièvement écrits ci-dessous dans l'ordre suivant : *Armorique littorale (de la Normandie armoricaine à la Vendée), Armorique de l'intérieur (Normandie armoricaine, Bretagne, Bas-Maine, Basse-Loire et région nantaise, Vendée).* Il n'est pas établi de données pour chacune de ces régions et d'ailleurs ces données sont d'inégale importante de l'un à l'autre des pays prospectés (Tableau 33 , p. 40)

*** L'ARMORIQUE LITTORALE*

** Le littoral de la Normandie armoricaine*

Le littoral du Cotentin, du sud de Barfleur au Cap de la Hague puis à l'estuaire du Couesnon, est une côte rocheuse plus escarpée au nord et au nord-est, plus basse à l'ouest. La facade occidentale, domaine des cultures légumières, est aussi celui des dunes littorales suivies parfois vers l'intérieur par des landes littorales. Il se poursuit, au delà du Couesnon par les Polders de Dol.

(*) (page précédente) GEHU 1969 : 100 distingue les 3 types ci-après - 1) Type avec *Hippophae rhamnoides, Sambucus niger, Ligustrum vulgare, Salix arenaria* ... peu connu sur la côte armoricaine ("çà et là entre Lessay et Grandville mais on ne connait plus sur la côte d'Emeraude que quelques stations fort réduites et éparses"). - 2) Sur la côte du secteur de Basse-Bretagne : broussailles à *Ulex europaeus, Ligustrum vulgare, Rubus ulmifolius, Ruba peregrina ...* - 3) Sur la côte sud-armoricaine, de la Presqu'Ile de Rhuys à Arcachon, des fourrés dominés par *Quercus ilex*, s'enrichissant vers le sud d'espèces thermophiles ou méditerranéo-atlantiques : *Cistus salviaefolius, Daphne gnidium, Arbustus unedo ...*

(**) (page précédente) Les landes méridionales morbihannaises - en particulier à l'ouest de Lorient - possèdent de belles stations à *Asphodelus arrondeaui* tandis que les landes de l'intérieur conaissent *A. albus* (en particulier dans le Massif forestier de Brocéliande ou Forêt de Paimpont).

* *Le littoral breton*

Il comprend le littoral de la Manche (côte nord), le littoral atlantique (côte sud), séparés par une côte occidentale incluant la Presqu'Ile de Crozon, entre la rade de Brest et la baie de Douarnenez. Sur une bande de 5 kilomètres à partir de la côte, soit le sixième de la superficie totale de la Bretagne, vit un tiers de la population. C'est dire l'importance de ce littoral. Globalement, la côte septentrionale - sauf dans sa partie orientale - est élevée. Les falaises sont importantes, les cours d'eau encaissés, les estuaires profonds et étroits. Au sud, les rivages sont moins escarpés, les falaises modestes ou inexistantes, les estuaires moins profonds, plus larges et ouverts vers l'intérieur. Alors que la polyculture et, tout particulièrement, la culture des primeurs, donnent à la côte nord, grâce aux limons et aux conditions climatiques, son image de marque, la côte sud, aux sols médiocres sur socles cristallins favorables aux landes et aux bois de Pins, est surtout connue par les activités liées à la mer.

■ *Le littoral breton septentrional*

● De l'estuaire du Couesnon à Cancale, une région particulière : les marais ou polders de Dol (12800 hectares, début de la mise en valeur : XI ème siècle). Les falaises disparaissent ou plus exactement "s'éloignent de la côte actuelle" qui est séparée des polders par la "digue", suivie par les herbues.

● De Cancale à l'estuaire de la Rance, la côte du Clos Poulet, voit une alternance de falaises, d'anses avec dunes (La Guimorais ...). Il y a quelques landes mais cette région fait partie, grâce à son plateau limoneux du ruban maraîcher ou "ceinture dorée". Il faut aussi tenir compte de l'urbanisation (métropole malouine).

● La Presqu'Ile de Dinard fait suite, jusqu'à la baie de l'Arguenon, puis vient la côte du plateau de Penthièvre, entamée par la baie de la Fresnaye. Les falaises s'élèvent, se recouvrent de landes peu ou non boisées, climaciques ou paraclimaciques (Landes de Fréhel). Dans les anses, de nombreuses dunes ont été détruites par l'urbanisation (Saint-Cast ...), dans le fond des baies, des vasières, des schorres sont particulièrement développés (baie de Beaussais, baies de l'Arguenon, baie de la Fresnaye ...).

● De la baie de Saint-Brieuc à la baie de Morlaix, la côte du Trégorrois possède les côtes les hautes de Bretagne.

● De la baie de Morlaix à la pointe Saint-Mathieu, la côte du Léon, plateau plat et régulier, est entamée par les abers et par la baie de Morlaix et possède au niveau de quelques anses des côtes plus basses avec des zones marécageuses et des dunes (Goulven, Landeda, Ploudalmezeau ...).

■ *Le littoral breton méridional*

● La côte de Cornouaille, le Cap, le littoral bigouden sont des côtes basses avec des dunes dans la baie des Trépassés. La côte s'élève de Douarnenez à Audierne (Cap Sizun)(*) pour s'abaisser ensuite jusqu'à la Laïta. Ingrate, elle doit son originalité à la mer et aux activités qui lui sont liées (Audierne, Le Guilvinec, Concarneau sont d'importants ports de pêche).

● La côte morbihannaise, de la Laïta à l'estuaire de la Vilaine, voit la mer pénétrer profondément les terres (estuaire du Blavet, rivières d'Etel, de Crac'h, Golfe du Mor-Bihan (**). A l'ouest du Blavet, les côtes sont encore moyennement élevées, souvent couronnées de landes littorales à *Asphodelus arrondeaui* (***). A l'est, la côte s'abaisse mais est encore marquée par le relief comme le long de la "côte sauvage" de Quiberon. Des dunes sont développées (Erdeven, Penthièvre ...) suivies vers l'intérieur de landes boisées (Pins maritimes). Par le goulet, entre Locmariaquer et Port-Navalo, au long d'un grand axe de 25 kilomètres, s'avance la mer, jusqu'à Vannes, Auray, en un Golfe aux 300 îles. Le flanc nord est en urbanisation, le flanc sud et le fond du Golfe, les îles, connaissent des vasières, des schorres, des marais littoraux (Séné, Saint-Armel, Le Hézo, Bailleron ...). De Port-Navalo à Damgan et à Billiers, entre Mor-Bihan et Mor-Braz, les influences méridionales sont perceptibles (le Chêne vert est présent ...) dans un pays original, la Presqu'Ile de Rhuys. Pays moins agricole que pendant, encore, la première moitié de ce siècle - la vigne y était toujours cultivée il y a une tren-

---

(*) Réserve M.-H. JULIEN, créée et gérée par la Société pour l'étude et la protection de la nature en Bretagne (S.E.P.N.B.).

(**) Au large de la Presqu'Ile de Rhuys s'étend la "Mor Braz"

(***) Dans les landes de l'intérieur, notamment en Forêt de Brocéliande, s'observe : *Asphodelus albus*.

taine d'années - il fut aussi le domaine des Paludiers (Banastère en Sarzeau, Le Tour-du-Parc ...). Cependant, les anciennes salines sont envahies par les Joncs et les Obiones. D'importants marais littoraux à *Typha sspp.* ajoutent au caractère des ruines du Château de Suscinio. Le bocage est présent ainsi que des landes boisée mais l'urbanisation exerce sa pression.

● Entre l'estuaire de la Vilaine et celui de la Loire, prolongeant la côte morbihannaise, la côte de la Loire-atlantique reste basse avec, comme originalité, les marais salants de Mesquer et de Guérande. L'urbanisation et l'industrialisation ont transformé l'estuaire de la Loire, jusqu'à Nantes. Au sud, la côte du Pays de Retz est souvent basse et marécageuse, non dépourvue de dunes, de marais littoraux, de dunes boisées ...

** Le littoral vendéen*

De Bourgneuf à Jard-sur-Mer alternent des côtes basses, des dunes parfois plantées de Pins maritimes. En arrière du rivage prend place le "Marais breton".

** Les îles armoricaines*

Ce sont les îles "françaises" et les îles "anglo-normandes". Peu de données ont été établies pour leur faune de Mirides. Il faut citer toutefois les travaux de LEQUESNE 1953 concernant Jersey, travaux qui montrent que la faune de ces îles ne doit guère différer de celle du littoral proche. Les paysages végétaux, les milieux carctéristiques du littoral s'y retrouvent : côtes rocheuses couronnées de landes littorales climaciques, anses avec dunes, marais côtiers, schorres ... Il n'en reste pas moins que des prospections dans ces îles sont hautement souhaitables.

■ *Iles anglo-normandes*. Ce sont : Jersey, Guernesey et Serk.
■ *Iles "françaises"*. Elles appartiennent à la côte bretonne septentrionale : Sept-Iles, Batz, au littoral occidental : Ouessant, Molène, Sein, au littoral méridional : archipel des Glénans, Groix, Belle-Ile, Houat, Hoédic, à la côte vendéenne : Noirmoutier (avec ses cordons de dunes couronnées de Pins ou de Tamaris, sur la côte ouest, ses marais salants à l'est, une côte rocheuse à moyennes falaises, au nord), Yeu (côtes rocheuses à l'ouest et au sud, dunes et landes, au nord-est).

*** L'ARMORIQUE DE L'INTERIEUR*

** La Normandie armoricaine*

Ce sont les collines de Normandie, de la forêt d'Ecouves à Avranches, le plateau du bocage ou zone bocaine, entre Grandville et la région au nord d'Argentan, le Bas-Cotentin bordé à l'est par le bassin de Valognes et les marais de Carentan. La Manche est de tous les départements français le plus exclusivement consacré à l'élevage, sans doute grâce à la douceur des hivers, entre autres critères.

** La Bretagne intérieure , l'Arcoat*

C'est, dans l'ensemble, un pays bocager avec quelques ensembles forestiers parfois importants, de vastes étendues de landes de divers types. Le relief, la nature des sols, les conditions climatiques conditionnent ici ou là l'importance de tel paysage végétal, favorisant ici l'implantation d'une lande, là d'un bocage dominé par les cultures ou les élevages. Les différents pays ou régions de cet Arcoat sont passés en revue ci-dessous avec leurs principales caractéristiques, brièvement indiquées.

● Dans le *Bassin de Rennes*, le bocage, important, est le domaine de l'élevage et des cultures. Il est marqué par quelques forêts, surtout celle de Rennes et, à l'est, la forêt de Fougères. Au sud-ouest, la lande s'installe sur les schistes pourprés du Cambrien. La région se poursuit au nord par le Clos-Poulet, le Pays de Dinard -plateaux limoneux favorables aux cultures légumières et maraîchères et, au nord-est, par des régions marécageuses entre Châteauneuf et Dol, puis par les polders de Dol.

● Le *Plateau de Penthièvre, le Trégorrois,* séparés par la baie de Saint-Brieuc, ont souvent des sols médiocres livrés aux forêts et aux landes sauf en bordure ou prend place le ruban fertile qui se poursuit dans le Léon.

● Le *Plateau du Léon* est aussi un pays de bocage mais sur les talus la strate arborescente tend à laisser la place à une strate arbustive dont les Ajoncs sont un élément marquant. Les cultures sont importantes vers la bordure, dans les zones à limon.

● La *Cornouaille intérieure* comprend le bassin de Châteaulin avec l'Aulne, pays de bocage et d'élevage, le bassin de Porzay également bocager, encadrés par deux régions plus défavorisées largement occupées par des landes peu ou non boisées : les Monts d'Arrée et les Montagnes Noires qui reçoivent d'importantes précipitations. la nébulosité tend à leur imprimer un caractère montagnard.

● Le centre de la Bretagne est occupé par un ensemble complexe de cultures, d'élevages, de bois et de landes, entre le bassin de Châteaulin et le bassin de Rennes. Il comprend, entre le Mené et les Landes de Lanvaux : *les Pays du Blavet, le "Plateau de Rohan", les Pays de l'Oust.* Au centre, encore : *le Massif forestier de Brocéliande ou Forêt de Paimpont,* sur des grès armoricains et des schistes pourprés cambriens, est un ensemble important incluant des landes, de nombreux étangs. Les landes sont particulièrement développées en bordure, notamment au sud, dans la région de Coëtquidan.

● Les *Landes de Lanvaux* étalent leurs landes boisées (Pins sylvestres et maritimes) entrecoupées de parcelles bocagères sur une large bande nord-ouest / sud-est, du Blavet à l'Oust. Parallèlement, vers le sud, se succèdent les *Hauts* puis les *Bas-Plateaux morbihannais* où les landes occupent encore de larges surfaces.

● Dans le bassin et de la basse et moyenne Vilaine, entre Nantes, Saint-Nazaire, Rennes et Vannes, les *Pays de Vilaine* sont une région de plateaux au relief appalachien. sur les crêtes : des landes souvent boisées, dans les vallées : les cultures mais aussi les zones humides avec leurs Saules, leurs Roselières. C'est le cas, tout particulièrement, de la région de Redon.

* *La Basse-Loire, Nantes et la région nantaise, le Pays de Retz*

La région nantaise est fortement urbanisée et soumise à l'industrialisation. Nombre de données entomologiques, notamment celles qui concernent les Mirides, établies à la fin du siècle dernier et au début de celui-ci par DOMINIQUE, PENEAU ... appartiennent à des espaces aujourd'hui sous le bitume et sous le béton. Au nord de la Loire, le bocage reprend ses droits. La région est marquée par la *Grande Brière,* ses immensités humides, ses marais difficilement pénétrables et par la *Forêt du Gâvre,* régions toutefois peu étudiées pour leurs Mirides. Au sud, le *Pays de Retz,* pays de bocage, connaît les influences atlantiques et méridionales. Des ensembles se remarquent : Forêt de Princé, Forêt de Machecoul et, surtout, le Lac de Grandlieu avec ses vastes bordures marécageuses.

* *La Vendée armoricaine*

Elle comprend, au nord-ouest de la dorsale vendéenne avec ses landes, la Gâtine, autrefois largement occupée par les landes, aujourd'hui liée au Haut-Bocage par la mise en culture et, au sud-ouest, le Bas-Bocage où dominent élevages, cultures fourragères et céréalières. Ce Bas-Bocage atteint la côte, à l'ouest, le marais breton, au nord-ouest.

* *L'Anjou armoricain*

Les Mauges, à l'est de la dorsale vendéenne qui retient les précipatations, sont un pays où le bocage laisse la place aux cultures fourragères et céréalières et aussi à la vigne.

* *Le Bas-Maine*

Prolongeant la Bretagne dont ils gardent nombre de caractères, les *Pays de Mayenne,* autour de Laval et de Mayenne, sont caractérisés par l'importance prise par le bocage herbager. Toute cette région est vouée à l'élevage. Elle n'a été qu'occasionnellement explorée pour ses Mirides (*).

(*) Une seule donnée (RAMADE 1965 : RB 226) : *301 Orthotylus beieri.*

B - BIBLIOGRAPHIE DES ÉTUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES Annexes : 785 à 828 - Ensemble des données : Annexe : 828 -

- CALVADOS, *pro parte* -

Données des auteurs : 36 espèces - Tableau annexe : 785 - Ensemble des données : tableau annexe : 786
Aucune donnée bibliographique ou personnelle.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON - Cette collection comprend 19 espèces provenant de l'est du département : Balleroy, Feuguerolles-sur-Orne (localité limitrophe), Le Mesnil-Vilment, Forêt de Cinglais. Localités [1827 à 1829] [1833]

Collection R. CONSTANTIN : 18 espèces récoltées en Forêt de Cerisy et à sa lisière. Localités [1830 à 1832]

- CÔTES-DU-NORD, *in toto* -

Données des auteurs : 49 espèces dont 7 non observées personnellement. Données personnelles : 107 espèces. Nombre total des espèces recensées : 114. Tableaux annexes : 787 à 790 : ensemble des données.

* 1905 (157) PENEAU, 1906 (179) PIONNEAU - Ces deux travaux concernent les résultats des explorations effectuées par PIONNEAU en août 1905 dans la vallée de Saint-Alban, aux environs d'Erquy : 11 Mirides indiqués en annexe 787. Localité [1834]

Données personnelles. Ces données (captures personnelles et des collecteurs) proviennent pour l'essentiel du Penthièvre : plateau et littoral du Cap Fréhel et des environs, fond de la baie de la Fresnaye, plateau et littoral de la Presqu'Ile de Saint-Cast. Quelques autres ont été réalisées dans le Trégorrois [1856], au nord-ouest du bassin de Rennes [1881].

Collection HERVE. Deux espèces prises dans le Trégorrois, à Plounérin [1857] : *(234) Strongylocoris luridus, (236) S. obscurus.*

Collection R. CONSTANTIN : 40 espèces récoltées dans le Penthièvre : région du Cap Fréhel et environs d'Erquy (Annexe : 788).

Collection J. PERICART : une espèce : *(304) Orthotylus salsolae,* prise dans la baie de Beaussais aux environs de Saint-Jacut.

- FINISTÈRE, *in toto* -

Données des auteurs : 63 espèces. Données personnelles : 57 espèces dont 28 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 90. Tableaux annexes 791 à 794 : ensemble des données.

* 1880 (091) HERVE : *(294) Orthotylus viridinervis, (436) Psallus diminutus :* Morlaix.
* 1880 (092) HERVE : *(188) Orthops cervinus, (320) Dryophilocoris flavoquadrimaculatus, (346) Harpocera thoracica, (419) Psallus quercus ou (420) P. variabilis, (430) P. alni :* Morlaix.
*1881 (204) PUTON : *(300) Orthotylus adenocarpi,* d'après HERVE : Morlaix sur le Genêt.
* 1881 (246), 1883 (249) REUTER : *(277) Heterocordylus parvulus :* Roscoff.

Collection HERVE : les espèces ont été récoltées principalement dans la région de Roscoff (Léon), dans l'intérieur (plateau et collines) et sur le littoral. Annexe : 792).

Collection J. PERICART : *(143) Calocoris norvegicus,* Audierne [1882), *(277) Heterocordy-*

lus parvulus, Presqu'Ile de Crozon [1888]

Données personnelles (captures personnelles et des collecteurs). Les territoires prospectés appartiennent à la Cornouaille intérieure (Monts d'Arrée en particulier), au littoral de la Cornouaille (Presqu'Ilde de Crozon), au bassin de Châteaulin, au Léon (intérieur et littoral). L'ensemble ce ces données est indiqué en annexe 793.

REMARQUE : WAGNER ET WEBER 1964 (334) : 203 indiquent la présence de *(172) Lygus spinolai* dans la Finistère d'après REUTER 1896 (255). Or, cet auteur cite parmi les localités connues de l'espèce : "...Gallia, Alsacia, Germania (Berlin) ..." et, plus loin : "... Hispania (Pyrenae, Finistère, D. MONTANDON, Madrid !, Villa Rutis !, D. Dr. Prof. BOLIVAR) ..." La mise entre parenthèse des localités donne à penser, malgré l'orthographie du mot Finistère, qu'il pourrait s'agir du Cap de Finisterre, espagnol, plûtot que du département breton.

- ILLE-ET-VILAINE, *in toto* -

Données des auteurs : 46 espèces. Données personnelles : 138 espèces dont 3 prises uniquement par des collecteurs. Nombre total des espèces recensées : 148. Annexes 795 à 801 : ensemble des données.

Aucune capture effectuée dans ce département n'a été retrouvée en littérature. Une note de POISSON (1927) traite des Hétéroptères observés au Mont-Dol mais ne cite aucun Miride.

Collection HERVE : *(194) Liocoris tripustulatus* , *(471) Hoplomachus thunbergi* : Rennes [2009]

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : 43 espèces provenant des environs de Rennes, notamment de la forêt de Rennes. (Annexe : 796).

Collection J. DES ABBAYES : 5 espèces capturées dans un jardin (RENNES, La Motte-Brulon [2014] : *(030) Dicyphus epilobii*, *(031) D. errans*, *(143) Calocoris norvegicus*, *(167) Lygus pabulinus*, *(194) Liocoris tripustulatus*.

Données personnelles. Elles comprennent des données personnelles (138 espèces, annexe 800) et intègrent celles de quelques collecteurs (annexes 797, 798 et 799). Je n'ai pas moi même récolté les suivantes dans ce département : *(234) Strongylocoris luridus* (A. CANARD [1939], *(458) Tytthus pygmaeus* (A. CANARD [1979], *(182) Orthops atomarius* (G. TIBERGHIEN [1975] ni, d'ailleurs : *(294) Orthotylus viridinervis* [2009], *(386) Chlamydatus pulicarius* [2009], *(512) Tuponia brevirostris* [2036] (Collection POISSON-BRASIL ET POISSON).

Les nombreux territoires explorés en Ille-et-Vilaine (105) appartiennent surtout au bassin de Rennes (bocage, landes et forêts ...) ainsi qu'au Massif forestier de Paimpont (région de Brocéliande). Quelques uns sont situés sur le littoral, notamment dans la région des Polders de Dol.

- LOIRE-ATLANTIQUE, *in toto* -

Données des auteurs : 156 espèces. Données personnelles : 3 espèces déjà citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 156. Annexes : 802 à 806 : ensemble des données.

* 1878 (242) REUTER - *(514) Tuponia hippophaes* : Saint-Nazaire [2095]
* 1879 (244) REUTER - *(194) Liocoris tripustulatus* : Le Croizic [2056]
* 1880 (201) PUTON - *(057) Teratocoris antennatus*, *(304) Orthotylus salsolae* : La Bernerie-en-Retz [2045]
* 1883 (206) PUTON - *(104) Phytocoris salsolae*, *(236) Strongylocoris obscurus* : id°
* 1885 (075) FAUVEL - *(219) Capsodes sulcatus* : Bourneuf-en-Retz, Le Collet [2049], *(144) Calocoris roseomaculatus*, *(219) Capsodes sulcatus*, *(273) Heterocordylus tibialis*, *(277) H. parvulus*, *(355) Macrotylus paykulli*, *(471) Hoplomachus thunbergi* : Pornic [2078], *(165) Plesiocoris rugicollis*, *(293) Orthotylus nassatus*, *(319) Cyllocoris*

histrionicus : bords du Lac de Grandlieu [2103]
* 1886 (044) DOMINIQUE - *(195) Cyphodema instabile, (219) Capsodes sulcatus* : Pornic [2078]
* 1890 (045) DOMINIQUE - Le premier catalogue de cet auteur cite 92 espèces provenant de nombreuses localités. Il est suivi de deux autres catalogues, en 1892 puis en 1902 et d'un supplément au second en 1895 .J'ai rassemblé toutes les données de DOMINIQUE en un seul tableau annexe en indiquant à la suite du code de la localité la liste codée des Mirides recensés (Tableau annexe 803). Toutefois, la mise en informatique a nécessité la réalisation des formulaires par date de publication et par localité prospectée.
* 1892 (045) DOMINIQUE - Le second catalogue renferme 114 espèces (voir ci-dessus).
* 1892 (047) DOMINIQUE - *(436) Psallus diminutus, (494) Asciodema obsoletum* : La Haie-Fouacière [2061], *(039) Dicyphus globulifer* : Thouaré-sur-Loire [2098].
* 1892 (217) PUTON - *(396) Sthenarus ochraceus* : Nantes [2066] d'après DOMINIQUE et la même espèce : environs de Nantes [2101] toujours d'après DOMINIQUE.
* 1895 (048) DOMINIQUE) : Corrections et additions au catalogue de 1892 : *(395) Sthenarus ocularis, (466) Amblytylus nasutus, (481) Megalocoleus pilosus* : Basse-Goulaine [2044], *(039) Dicyphus globulifer* : (Le Bignon) Forêt de Touffou [2046], *(294) Orthotylus viridinervis* : Nantes [2066],*(382) Campylomma annulicornis* : Saint-Aignan de Grandlieu [2088], *(397) Sthenarus roseri* : Thouaré-sur-Loire [2098], *039 Dicyphus globulifer* : Forêt de Touffou [2100];
* 1896 (049) DOMINIQUE - *(509) Tuponia tamaricis* : Saint-Joachim [2092].
* 1896 (255) REUTER - *(140) Calocoris nemoralis, (155) Brachycoleus triangularis, (189) Orthops viscicola, (195) Cyphodema instabile, (202) Polymerus cognatus* : "Loire-inférieure", sans autre détail.
* 1902 (050) DOMINIQUE - Le troisième catalogue de l'auteur comprend 132 espèces d'un grand nombre de localités (voir ci-dessus).
* 1904 (154) PENEAU - Avec cet auteur commence une importante série de compléments à la faune des Hétéroptères, notamment des Mirides du département. Ici : *((397) Sthenarus roseri* : Oudon [2074], *(432) Psallus falleni, (490) Megalocoleus longirostris* : Vallée du Cens [2073, 2095], *(046) Pithanus maerkeli* : Saint-Herblain [2090], Arthon-en-Retz [2104], *(203) Polymerus vulneratus* : Arthon-en-Retz [2104].
* 1904 (155) PENEAU - *(227) Halticus apterus* : Forêt de Touffou [2046, 2100], Oudon [2074], *(334) Systellonotus triguttatus* : Ile du Bois [2077], environs de Nantes [2101].
* 1904 (156) PENEAU - *(121) Adelphocoris seticornis* : Saint-Michel Chef-Chef [2094]
* 1905 (157) PENEAU - *(316) Globiceps flavomaculatus, (324) Pilophorus perplexus, (427) Psallus albicinctus* : Vallée du Cens [2073, 2085].
* 1905 (158) PENEAU - *(010) Deraeocoris cordiger, (121) Adelphocoris seticornis, (293) Orthotylus nassatus, (509) Tuponia tamaricis* : Mindin à Cormier [2089].
* 1909 (159) PENEAU - *(049) Acetropis gimmerthali* : bords du Lac de Grandlieu [2103]
* 1909 (160) PENEAU - *(046) Pithanus maerkeli, (099) Phytocoris juniperi, (161) Dichrooscystus rufipennis* : Forêt de Touffou [2046, 2100], *(240) Orthocephalus brevis* : Bouguenais [2048], Le Pellerin [2075], *(061) Stenodema laevigatum* : Haute-Goulaine, Pont du Louen [2062],*(028) Dicyphus pallidus* : Vallée du Cens [2073, 2085], *(275) Heterocordylus leptocerus* : Le Pellerin [2075], *(066) Notostira erratica ?, (065) N. elongata ?, (209) Charagochilus gyllenhali, (326) Pilophorus confusus* : Thouaré-sur-Loire [2098], *(049) Acetropis gimmerthali, (323) Pilophorus clavatus* : bords du Lac de Grandlieu [2103],*(061) Stenodema laevigatum, (066) Notostira erratica ?, (065) N. elongata ?* : Saint-Nazaire [2095].
* 1909 (161) PENEAU - *(066) Notostira erratica ?, (065) N. elongata ?, (116) Phytocoris varipes* : Arthon-en-Retz (Chéméré-Arthon) [2104].
* 1912 (162) PENEAU - *(140) Calocoris nemoralis* : Basse-Goulaine [2044], Vallée du Cens [2073, 2085], *(211) Capsus ater* : Bouaye [2047].
* 1914 (163) PENEAU - *(320) Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* : Nantes, Petit-Port [2070], Orvault [2072], bords du Lac de Grandlieu [2103], *(143) Calocoris norvegicus* : Nantes, La Jonelière [2069].
* 1921 (165) PENEAU - *(179) Exolygus gemellatus* : Nantes, La Jonelière [2069], *(171) Lygus rhamnicola, (174) Taylorilygus apicallis, (197) Camptozygum aequale* : Vallée du Cens [2073, 2085], *(168) Lygus contaminatus* : Saint-Herblain [2090].

* 1924 (166) PENEAU - Dans cet article l'auteur rappelle des captures de Mirides sur le littoral de la Loire-inférieure (p. 27) en traitant des espèces des côtes vendéennes. Elles ont été déjà citées.
* 1924 (167) PENEAU - *(045) Myrmecoris gracilis* : Forêt du Gâvre [2058], *(006) Deraeocoris olivaceus* : Verrière près de la Chapelle-sur-Erdre [2052], *(203) Polymerus vulneratus* : La Bernerie-en-Retz [2045].

Collection HERVE. La collection POISSON-BRASIL ET POISSON renferme les trois espèces suivantes empruntées à la Collection HERVE : *(120) Megacoelum infusum* : Pornic [2078], *(189) Orthops viscicola*, *(331) Mimocoris coarctatus* : Nantes [2066]. Il s'y ajoute, de la "Loire-inférieure" sans autre détail : *(077) Miridius quadrivirgatus*, *(195) Cyphodema instabile*.

REMARQUE : WAGNER ET WEBER 1964 (334) ajoutent, d'après PIONNEAU, aux données de Grandlieu : *(289) Orthotylus flavinervis*, *(431) Psallus scholtzi* [2088].

Données personnelles : *(177) Exolygus pratensis*, *(308) Orthotylus ericetorum* : Forêt du Gâvre [2059], *(221) Capsodes cingulatus (?)* : Grand-Auverné [2060].

Espèces citées du département sans précision de la localité (espèces communes) : *(016) Deraeocoris ruber*, *(043) Campyloneura virgula*, *(051) Leptopterna ferrugata*.

Les localités prospectées se trouvent au sud de la Loire, dans les environs de Nantes, le Pays de Retz, le littoral au nord et au sud de l'embouchure de la Loire. Au total 61 localités ou territoires sont cités.

- MAINE-ET-LOIRE, *pro parte* -

Données personnelles : 3 espèces.

La partie armoricaine de ce département reste mal connue pour ses Mirides. J'y ai capturé : *(115) Phytocoris jordani* dans la réserve botanique de Pont-Barré (Beaulieu-sur-Layon) [2125] (voir au sujet de cette réserve l'article de R. CORILLION 1969 : 143-148) et : *(173) Lygus lucorum*, *(375) Plagiognathus albipennis*, en bordure du Louët, à Denée [2126].

- MANCHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 64 espèces. Données personnelles : 11 espèces dont 9 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 73. Annexes 809 à 812 : ensemble des données.

* 1901 (080) GADEAU DE KERVILLE - *(175) Exolygus rugulipennis ?*, *(177) E. pratensis* : Chausey, Grande-Ile [2194].
* 1901 (081) GADEAU DE KERVILLE - *(077) Miridius quadrivirgatus*, *(143) Calocoris norvegicus* : Omonville-la-Rogue [2111], *(208) Polymerus unifasciatus*, *(244) Orthocephalus saltator* : dunes de Vauville [2119].
* 1926 (140) MERCIER - *(058) Stenodema calcaratum*, *(194) Liocoris tripustulatus* : Lessay [2122].
* 1931 (029) BRUNETEAU - Cet auteur reprend les données de GADEAU DE KERVILLE pour Omonville-la-Rogue et celles de MERCIER pour Lessay (voir ci-dessus).
* 1966 (039) CHEVIN - *(058) Stenodema calcaratum*, *(061) S. laevigatum*, *(066) Notostira erratica* : du Hâvre de Portball au Hâvre de Surville [2121].

Données personnelles. Ce sont quelques captures effectuées dans les Polders de Dol, à Beauvoir [2105] : ANNEXE 811.

Collection R. CONSTANTIN. Les données proviennent principalement des environs de Saint-Lô, du littoral occidental du Cotentin et des landes du plateau dans la région de Lessay : annexe 810 (62 espèces).

Les principales régions explorées dans la partie armoricaine de ce département sont donc le littoral et le plateau du Cotentin, la région bocagère de Saint-Lô et quelques points du Bassin de Carentan.

- MAYENNE, *pro parte* -

Une seule espèce est citée pour la partie armoricaine de ce département : *(301) Orthotylus beieri*, capturée à Mayenne [2127] par RAMADE 1965 (226).

- MORBIHAN, *in toto* -

Aucune citation de Miride n'a été retrouvée dans la littérature pour ce département. Les données actuellement recensées - 109 espèces - sont pour l'essentiel des captures personnelles - 97 espèces. Grâce aux collecteurs, 12 Mirides s'ajoutent à ces captures indiquées dans les tableaux annexes 814 à 816 : ensemble des données. Les apports supplémentaires des collecteurs sont indiqués en annexe 815.

Les régions ou pays explorés dans le Morbihan sont les suivants : plateau de Rohan, Landes de Lanvaux, hauts-plateaux et bas-plateaux morbihannais, massif forestier et landes de Brocéliande, littoral oriental (à l'est du Golfe du Morbihan), littoral occidental, Golfe du Morbihan et Presqu'Ile de Rhuys.

- ORNE, *pro parte* -

Les listes des auteurs ne comprennent pas de Mirides de localités armoricaines du département. Les 6 espèces connues appartiennent à la Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(001) Monalocoris filicis, (050) Leptopterna dolobrata, (217) Capsodes flavomarginatus, (273) Heterocordylus tibialis, (319) Cyllocoris histrionicus :* Berjou [2174] et : *(151) Hadrodemus M-flavum :* Courteilles [2175]. Annexes 817 et 818 : ensemble des données.

- SARTHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 7 espèces. Donnée personnelle : 1 espèce. Nombre total des espèces recensées : 8. Annexes : 819 et 820 : ensemble des données.

* 1933 (145) MONTGUILLON - *(108) Phytocoris ulmi, (273) Heterocordylus tibialis, (319) Cyllocoris histrionicus :* Forêt de Perseigne [2178].

<u>Collection POISSON-BRASIL ET POISSON</u> - *(273) Heterocordylus tibialis :* Fresnay-sur-Sarthe (localité limitrophe) [2176], *(001) Monalocoris filicis, (028) Dicyphus pallidus), (043) Campyloneura virgula, (298) Orthotylus virescens :* Forêt de Perseigne [2178].

<u>Donnée personnelle</u> : *(005) Deraeocoris trifasciatus :* Juigné-sur-Sarthe (localité limitrophe) [2177].

- VENDÉE, *pro parte* -

Données des auteurs : 91 espèces. Données personnelles : 22 espèces dont 6 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 97. Annexes : 821 à 825 : ensemble des données.

* 1883 (206) PUTON - *(104) Phytocoris salsolae, (236) Strongylocoris obscurus :* Ile de Noirmoutier [2192].
* 1885 (075) FAUVEL - 12 espèces de l'Ile de Noirmoutier : annexe 821 [2192].
* 1904 (154) PENEAU - *(121) Adelphocoris seticornis, (227) Halticus apterus, (334) Systellonotus triguttatus :* Ile de Noirmoutier [2192].

* 1914 (163) PENEAU - *(279) Heterotoma meriopterum, (318) Blepharidopterus angulatus :* Il d'Yeu [2183], *(061) Stenodema laevigatum, (126) Adelphocoris lineolatus :* Baie de Monts [2191], 28 espèces de l'Ile de Noirmoutier [2192] : annexe 821.
* 1921 (164) PENEAU - *(123) Adelphocoris vandalicus :* Jard-sur-Mer [0211], environs de Jard [0212].
* 1924 (166) PENEAU - 12 espèces des "Côtes vendéennes" [2193] : annexe 821, *(325) Pilophorus pusillus, (331) Mimocoris coarctatus, (361) Oncotylus nigricornis :* Jard-sur-Mer [0211], *(057) Teratocoris antennatus :* Talmont-Jard [0214], *(167) Lygus pabulinus, (172) Lygus spinolai, (325) Pilophorus pusillus :* Ile de Noirmoutier [2192].
* 1924 (167) PENEAU - *(325) Pilophorus pusillus :* "Côtes vendéennes" [2193], Ile de Noirmoutier [2192].
* 1930 (169) PENEAU - *(057) Teratocoris antennatus, (305) Orthotylus rubidus :* Ile de Noirmoutier [2192].
* 1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(366) Plagiognathus bipunctatus, (512) Tuponia brevirostris :* Les Sables d'Olonne, d'après AUDRAS [2189], *(104) Phytocoris salsolae :* Ile de Noirmoutier [2192], d'après NOUALHIER ET PUTON (voir PUTON 1883 (206), *(057) Teratocoris antennatus :* Vendée, d'après PENEAU (voir PENEAU 1924 (166).

Collection J. DES ABBAYES - Cet auteur a récolté 33 espèces dans plusieurs localités du littoral (Saint-Jean de Monts, Brettignolles-sur-Mer, Olonne-sur-Mer) et de l'intérieur (environs de la Roche-sur-Yon, Chantonnay, Dompierre-sur-Yon) : annexe 823.

Données personnelles : quelques captures à l'Hermenault-Pinocheau [0210] et quelques récoltes de collecteurs à Montaigu [2184] et dans l'île de Noirmoutier : Barbâtre-la-Fosse [2179] : annexe 824.

REMARQUE : les localités ou territoires suivants : l'Hermenault-Pinocheau [0210], Talmont, plage du Veillon [0215] sont en limite avec le secteur aquitanien. Leurs données ont été citées à propos de ce secteur (Tome 1, p. 92).

REMARQUE : WAGNER ET WEBER 1964 (334) : 91 indiquent la présence de *(057) Teratocoris antennatus* en "Vendée, Gard, Landes" d'après PENEAU 1924 sans préciser davantage la source de renseignements. Dans ses écrits, PENEAU indique effectivement la Vendée pour cette espèce (voir ci-dessus). Il cite "Jard" dans son travail de 1924 (166). Les auteurs de la Faune de France ont sans doute confondu Jard et Gard que PENEAU ne cite dans aucune des notes que j'ai pu consulter. Il ne cite pas davantage les Landes.

- ILES ARMORICAINES

&

ILES ANGLO-NORMANDES

in toto

Les seuls renseignements concernant les Mirides des îles au large de la péninsule armoricaine, rappelés ci-dessous, concernent l'Ile de Batz (Finistère), peu éloignée de Roscoff, l'Archipel de Chausey (Chausey : Grande-Ile), l'Ile de Noirmoutier et l'Ile d'Yeu (Vendée). Les nombreuses autres îles ne semblent pas avoir été explorées pour leurs Mirides.

Il faut considérer les Iles "Anglo-Normandes" à la suite de H. DES ABBAYES 1971 : XVII-XVIII : *"Nous avons inclus tout naturellement dans le Massif armoricain les Iles Anglo-Normandes qui en sont une dépendance géologique, bien que ne faisant pas partie, politiquement parlant du territoire français".*

ILES ARMORICAINES

ILE DE BATZ (voir p. 12) [1897] : *(143) Calocoris norvegicus, (244) Orthocephalus saltator* (Collection HERVE).

ARCHIPEL DE CHAUSEY : CHAUSEY, GRANDE-ILE [2194] (voir p. 15) : *(175) Exolygus rugulipennis ?, (177) E. pratensis* (GADEAU DE KERVILLE, 1901 (080), *(283) Pachylops bicolor, (323) Pilophorus clavatus* (Collection R. CONSTANTIN).

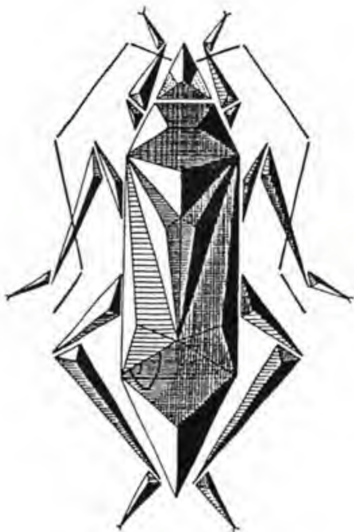
ILE DE NOIRMOUTIER [2179, 21921 (voir p.16, 17): 36 espèces ont été recensées dans cette Ile (annexe 821). Les captures sont dues à PUTON 1883 (206), PENEAU 1904 (154), 1914 (163), 1924 (166), 1924 (167), 1930 (169), FAUVEL 1885 (075) [2192] et à A. CANARD [2179].

ILE D'YEU [2183] (voir p. 17) : *(279) Heterotoma meriopterum, (318) Blepharidopterus angulatus* (PENEAU 1914 (163).

ILES ANGLO-NORMANDES

Données des auteurs : 68 espèces. Annexes : 826 et 827.

* 1953 (130) LE QUESNE - L'auteur donne 68 espèces observées en de nombreuses localités de l'Ile de Jersey. Les localités ci-après n'ont pas été retrouvées sur les cartes consultées : Port-Marquet, Sandybrook. L'auteur signale de nombreuses espèces communes dont les suivantes ne sont pas citées de localités précises : *(001) Monalocoris filicis), (167) Lygus pabulinus.*



SECTEUR ARMORICAIN : LISTE CODÉE DES TERRITOIRES EXPLORÉS

ABREVIATIONS :

A = donnée des auteurs - P = donnée personnelle - RB = numéro de la référence bibliographique -

Collections : H = HERVE - PB = POISSON-BRASIL ET POISSON - RC = R. CONSTANTIN - JP = J. PERICART - JA : J. des ABBAYES -

Collecteurs : BE = B. EHANNO - GT = G. TIBERGHIEN - AC = A. CANARD - MS = M.T. OLLIVIER-SCHRICKE - CD = C. DEBROISE - GB = GROUPE BOCAGE - RR = R. RAHN - BL = B. LE GARFF - JL = J.P. LECHAPT - GC = G. CAMBERLEIN - PR = P. RAZET - JB = J. BEAUCOURNU.

CALVADOS

2 1827 + BALLEROY -
14 035 W 3.55X* 54.60X* A PB

2 1828 + FEUGUEROLLES-SUR-ORNE -
14 266 W 3.05X* 54.55X* A PB
W 3.10X* 54.55X* A PB

2 1829 + MESNIL-VILMENT -
14 427 W 3.05X* 54.25X* A PB

2 1830 + MONTFIQUET - FORÊT DE CERISY -
14 445 W 3.60X* 54.60X* A RC
W 3.60X* 54.65X* A RC
W 3.65X* 54.60X* A RC
W 3.65X* 54.65X* A RC

2 1831 + MONTFIQUET - FORÊT DE CERISY, ROND POINT -
14 445 W 3.59X 54.65X A RC
W 3.60X* 54.65X* A RC

2 1832 + MONTFIQUET - FORÊT DE CERISY, BORDS DE LA DROMME -
14 445 W 3.55X 54.64X A RC
W 3.56X 54.64X A RC
W 3.57X 54.64X A RC

2 1833 + (SAINT-LAURENT DE CONDEL) - FORET DE CINGLAIS -
14 603 W 3.05X* 54.45X* A PB

CÔTES-DU-NORD

2 1834 + ERQUY - VALLEE DE SAINT-ALBAN -
22 054 W 5.45X* 53.95X* A RB : 157
A RB : 179

---

1 1835 + ERQUY - FACE CHAPELLE SAINT-MICHEL -
22 054 W 5.290* 54.045* P BE

2 1836 + HENANBIHEN - MONTBRAN, VAL SAINT-CYR -
22 076 W 5.22X 53.99X A RC

1 1837 + MATIGNON - PORT-A-LA-DUC -
22 143 W 5.195* 54.020* P BE

1 1838 + MATIGNON - MOULIN DE LA MER -
22 143 W 5.145* 54.035* P BE

1 1839 + MATIGNON - LES SALINES -
22 143 W 5.175* 54.010* P BE

2 1840 + MATIGNON -
22 143 W 5.120* 54.010* P BE

1/2 1841 + PLANCOET - SAINT-LORMEL, BORD DE L'ARGUENON -
22 172 W 5.070* 53.930* P BE

2 1842 + PLEDELIAC - FORÊT DE LA HUNAUDAIE, LES NOËS HERCOUET -
22 175 W 5.24X 53.89X A RC

1 1843 + FREHEL Nº 1 -
22 179 W 5.175* 54.085* P BE

1 1844 + FREHEL Nº 2 -
22 179 W 5.175* 54.085* P BE

1 1845 + FREHEL Nº 3 -
22 179 W 5.180* 54.080* P BE

1 1846 + FREHEL Nº 4 -
22 179 W 5.175* 54.080* P CD

1 1847 + FREHEL Nº 5 -
22 179 W 5.180* 54.070* P BE

1 1848 + FREHEL Nº 6 -
22 179 W 5.175* 54.080* P BE

1 1849 + FREHEL Nº 7 -
22 179 W 5.165* 54.040* A RC
W 5.165* 54.045* A RC

1 1850 + FREHEL Nº 8 - PORY -
22 179 W 5.20X 54.07X A RC

1 1851 + FREHEL Nº 9 - POULIFER -
22 179 W 5.195* 54.075* A RC

1 1852 + FREHEL Nº 10 - SEVIGNES -
22 179 W 5.170* 54.080* A RC

1 1853 + FREHEL Nº 11 - SABLES D'OR LES PINS -
22 179 W 5.28X 54.03X A RC

1 1854 + FREHEL Nº 12 - SAINT-AIDE -
22 179 W 5.21X 54.02X A RC

1 1855 + FREHEL Nº 13 - LES VAUX -
22 179 W 5.20X 54.06X A RC

1/2 1856 + PLOUEZEC -
22 214 W 5.90X* 54.15X* P PR

2 1857 + PLOUNERIN -
22 227 W 6.55X* 53.95X* A H

2 1858 + PLURIEN (ET BAS-CREHEN) -
22 242 W 5.280* 54.015* A RC

2 1859 + (LE) QUIOU - CARRIERE -
22 263 W 4.830• 53.715• P BE

2 1860 + SAINT-ALBAN - BOIS DE CORON -
22 273 W 5.35X• 53.90X• A RC
W 5.40X• 53.90X• A RC

2 1861 + SAINT-CAST - VALLEE DE BESNAULT, N° 1 -
22 282 W 5.110• 54.030• P BE

2 1862 + SAINT-CAST - VALLEE DE BESNAULT, N° 2 -
22 282 W 5.110• 54.030• P BE

2 1863 + SAINT-CAST - LA CROIX AUX MERLES -
22 282 W 5.085• 53.970• P BE

1 1864 + SAINT-CAST - DUNES, N° 1 -
22 282 W 5.100• 54.025• P BE

1 1865 + SAINT-CAST - DUNES, N° 2 -
22 282 W 5.095• 54.025• P BE

1 1866 + SAINT-CAST - LA MARE -
22 282 W 5.105• 54.045• P BE

1 1867 + SAINT-CAST - POINTE DE LA GARDE -
22 282 W 5.085• 54.025• P BE

2 1868 + SAINT-CAST - BEAULIEU -
22 282 W 5.085• 53.990• P BE

2 1869 + SAINT-CAST - SAINTE-BRIGIDE -
22 282 W 5.075• 53.990• P BE

1 1870 + SAINT-CAST - LA CORVAIS -
22 282 W 5.125• 54.020• P BE

2 1871 + SAINT-CAST - NOTRE DAME DU GUILDO -
22 282 W 5.070• 54.965• P BE

1 1872 + SAINT-CAST - LES QUATRE VAUX -
22 282 W 5.070• 53.990• P BE

2 1873 + SAINT-CAST - LE VAL SAINT-RIEUL -
22 282 W 5.105• 54.030• P BE

2 1874 + SAINT-CAST - LE BIOT -
22 282 W 5.085• 54.000• P BE

1 1875 + SAINT-CAST - LA CHAPELLE -
22 282 W 5.105• 54.015• P BE

1 1876 + SAINT-CAST - LE BOIS BRAS -
22 282 W 5.120• 54.010• P BE

1 1877 + SAINT-CAST - POINTE DE L'ILE -
22 282 W 5.095• 54.045• P BE

1 1878 + SAINT-CAST - LE PORT SAINT-JEAN -
22 282 W 5.140• 54.030• P BE

1 1879 + TREGON - BAIE DE BEAUSSAIS -
22 357 W 5.005• 54.975• P BE

1 1880 + TREGON - BAIE DE BEAUSSAIS -
22 357 W 5.01X 53.97X A JP

2 1881 + CAULNES -
22 032 W 4.970• 53.650• P BF

2 1925 + (LE) MOUSTOIR -
22 157 W 6.480• 53.620• P BE

FINISTÈRE

1 1882 + AUDIERNE -
29 003 W 7.65X• 53.30X• A JP
W 7.70X• 53.30X• A JP

2 1883 + BERRIEN - TREDUDON LE MOINE -
29 007 W 6.85X 53.79X P BE CD

2 1884 + BOTMEUR - TOUL AR BROC'HED -
29 013 W 6.940• 53.740• P BE MS

1 1885 + CAMARET - KERLOC'H -
29 022 W 7.665• 53.620• A H

2 1886 + COMMANA - ROC'H TREVEZEL -
29 038 W 6.96X 53.78X P BE MS

2 1887 + CROZON -
29 042 W 7.615• 53.610• P BE

1 1888 + CROZON - POINTE DES ESPAGNOLS -
29 042 W 7.65X• 53.70X• A JP

2 1889 + DOUARNENEZ - TREBOUL -
29 046 W 7.45X• 53.40X• P BE

2 1890 + ELLIANT - CORN GRAS -
29 049 W 6.93X 53.36X P GT

2 1891 + ELLIANT - PONT-NEUF -
29 049 W 6.93X 53.33X P GT

1 1892 + (LE) FAOU - ANSE DU SEILLOU -
29 053 W 7.310• 53.650• P BE

1 1893 + FOUESNANT - BEG MEIL -
29 058 W 7.02X 53.17X A RC

2 1894 + GUILIERS -
29 069 W 7.655• 53.795• P BE

2 1895 + GUIPAVAS -
29 075 W 7.485• 53.810• P BE

2 1896 + HANVEC - MENEZ-MEUR -
29 078 W 7.105• 53.715• P BE MS

1 1897 + (ILE DE) BATZ -
29 082 W 7.05X• 54.15X• A H
W 7.10X• 54.15X• A H

1 1898 + LAMPAUL-PLOUDALMEZEAU -
29 099 W 7.77X 53.96X P GC

1 1899 + LAMPAUL-PLOUDALMEZEAU - DUNES DE TREOMPAN -
29 099 W 7.795• 53.960• P BE

2 1900 + LOCMARIA-BERRIEN - LA HAIE-DOUAR -
29 129 W 6.690• 53.730• P BE

2 1901 + LOCMARIA-PLOUZANE - KERVEGUEN -
29 130 W 7.775• 53.735• P BE

2 1902 + LOCRONAN - FORET DU DUC -
29 134 W 7.210• 53.445• P GT

2 1903 + (MESPAUL) - MORLAIX-COSQUEROU -
29 148 W 7.07X 54.01X A H
W 7.07X 54.02X A H

2 1904 + MORLAIX -
29 151 W 6.85X* 53.95X* A RB 204
W 6.90X* 53.95X* A RB 204

2 1905 + MORLAIX -
29 151 W 6.85X* 53.95X* A H + RB 091 + 092
W 6.90X* 53.95X* A H + RB 091 + 092

1 1906 + (PLOUJEAN) : MORLAIX-ARMORIQUE -
29 200 W 6.90X* 54.00X* A H

2 1907 + MORLAIX : MORLAIX-LA BOISSIERE -
29 151 W 6.84X 53.98X A H

2 1908 + (PLOUJEAN) MORLAIX-CHUCHUNIOU -
29 200 W 6.87X 54.02X A H

2 1909 + (PLOUJEAN) : MORLAIX-COADESQ -
29 200 W 6.90X* 54.00X* A H

1910 + NON RETROUVE : MORLAIX-CORROUAN -
29 W A H

2 1911 + (PLOEZOC'H) : MORLAIX-KERARMEL -
29 186 W 6.90X* 54.05X* A H

2 1912 + (PLOUJEAN) : MORLAIX-KERBAUL -
29 200 W 6.85X 54.02X A H
W 6.86X 54.02X A H

2 1913 + (PLOUJEAN) MORLAIX-KERGOLLO -
29 200 W 6.90X* 54.00X* A H

2 1914 + MORLAIX-KERSERHO -
29 151 W 6.88X 53.98X A H
W 6.88X 53.99X A H

2 1915 + (TAULE) : MORLAIX-LANNIGOU -
29 279 W 6.90X 54.01X A H

2 1916 + (MORLAIX) : MORLAIX-LAUNAY -
29 151 W 6.84X 53.98X A H

2 1917 + (PLOURIN-MORLIAX) : MORLAIX - PARC AU DUC -
29 207 W 6.84X 53.96X A H

1918 + NON RETROUVE - MORLAIX-PENEREC'H-
29 W A H

1919 + NON RETROUVE - MORLAIX-PORTSANTEZ -
29 W A H

2 1920 + PLOUJEAN -
29 200 W 6.86X 54.00X A H

1921 + NON RETROUVE - MORLAIX-MOULIN DE RIVOALEN -
29 W A H

2 1922 + MORLAIX : MORLAIX-SAINT-MARTIN -
29 151 W 6.88X 53.98X A H

2 1923 + (PLOUJEAN) MORLAIX-TREANTON -
29 200 W 6.90X* 54.00X* A H

2 1924 + (PLOUJEAN) MORLAIX-TREFEUNTEN -
29 200 W 6.83X 54.01X A H

1 1926 + PENMARC'H -
29 158 W 7.46X 53.10X A H

---

1 1927 + **LOCTUDY** - LESCONIL, LES SABLES BLANCS -
29 135 W P GT

1 1928 + PLOUGUERNEAU - SAINT-CAVA -
29 195 W 7.660* 54.020* P BE

2 1929 + (PLOGONVEN) : MORLAIX-KERIVEN -
29 191 W 6.79X 53.94X A H

1 1930 + PLOUNEVEZ-LOCHRIST - LA PALUE-KERNIC -
29 206 W 7.270* 54.055* P BE

1 1931 + ROSCOFF -
29 239 W 7.05X* 54.10X* A RB 246 + 249

1 1932 + ROSCOFF -
29 239 W 7.05X* 54.10X* A H

1 1933 + ROSNOEN - ANSE DU SEILLOU - (voir N° 1892) -
29 240 W 7.310* 53.650* P BE

1 1934 + SAINT-POL DE LEON - PLAGE DE KERSALION -
29 259 W 7.015* 54.105* P BE

2 1935 + SAINT-RIVOAL -
29 261 W 7.050* 53.715* P BE MS

1 1936 + TREGUENNEC - PLOUNEOUR-LANVERN -
29 292 W 7.45X 53.20X P GT

2 1937 + MORLAIX-PENNELE : BORDS DE LA PENNELE -
COMMUNE NON PRECISABLE, PLUSIEURS COMMUNES -
29 W 6.90X* 53.95X* A H
W 6.95X* 53.95X* A H
W 6.90X* 54.00X* A H
W 6.95X* 54.00X* A H

1 1938 + MORLAIX-PENZE : BORDS DE LA PENZE -
COMMUNE NON PRECISABLE, PLUSIEURS COMMUNES -
29 W 7.00X* 53.95X* A H

ILLE - ET - VILAINE

2 1939 + BAULON - LA BRIANTAIS -
35 016 W 4.695* 53.310* P AC
W 4.695* 53.315* P AC

2 1940 + BAULON - LA MUSSE N° 1 -
35 016 W 4.750* 53.335* P BE

2 1941 + BAULON - LA MUSSE N° 2 -
35 016 W 4.760* 53.330* P BE
W 4.760* 53.335* P BE

2 1942 + BAZOUGES-LA-PEROUSE -
35 019 W 4.345* 53.800* P BE

2 1943 + BEDEE -
35 023 W 4.750* 53.535* P BE

2 1944 + (LA) BOUEXIERE - FORET DE CHEVRE -
35 031 W 4.210* 53.500* P BE

2 1945 + BRUZ -
35 047 W 4.560* 53.350* P BE

1 1946 + CANCALE - POINTE DU GROUIN -
35 049 W 4.65X 54.12X P BE

2 1947 + CARDROC -
35 050 W 4.705* 53.645* P BE

2 1948 + CESSON-SEVIGNE - LE TERTRE -
35 051 W 4.375* 53.455* P BE

2 1949 + CESSON-SEVIGNE - BUTTES DE COESME N° 1 -
35 051 W 4.375* 53.480* P BE

2 1950 + CESSON-SEVIGNE - BUTTES DE COESME N° 2 -
35 051 W 4.405* 53.485* P BE

2 1951 + CHARTES-DE-BRETAGNE -
35 066 W 4.495* 53.375* P BE

2 1952 + CHATILLON-EN-VENDELAIS -
35 072 W 3.930* 53.695* P BE

2 1953 + CHAVAGNE -
35 076 W 4.565* 53.385* P GT

1 1954 + CHERRUEIX - SAINTE-ANNE -
35 078 W 4.470* 54.010* P BE

1 1955 + DINARD - SAINT-ENOGAT -
35 093 W 4.910* 54.040* P BE

2 1956 + DINGE - LE BOULET, N° 1 -
35 094 W 4.415* 53.715* P BE

2 1957 + DINGE - LE BOULET, N° 2 -
35 094 W 4.430* 53.715* P BE

2 1958 + DOL-DE-BRETAGNE -
35 095 W 6.6XX 53.9XX A PB

2 1959 + (LA) DOMINELAIS - LES ARCHES -
35 098 W 4.455* 53.045* P BE

2 1960 + (LA) DOMINELAIS - MOULIN DE GAUD -
35 098 W 4.445* 53.050* P BE

2 1961 + (LA) DOMINELAIS - LA ROULAIS -
35 098 W 4.43X 53.04X P BE

2 1962 + CEVEZE -
35 120 W 4.610* 53.600* P BE

2 1963 + COSNE -
35 121 W 4.230* 53.610* P BE

2 1964 + GOSNE - LE GRAS BUSSON -
35 121 W 4.215* 53.605* P GT

2 1965 + GOSNE -
35 121 W 4.25X* 53.60X* A PB

2 1966 + GOVEN -
35 123 W 4.66X 53.33X P BE

2 1967 + GUICHEN - LE BOEL -
35 126 W 4.550* 53.320* P BE

2 1968 + LAIGNELET - FORET DE FOUGERES -
35 138 W 3.890* 53.750* P BE

2 1969 + LAILLE - HALTE DE LAILLE -
35 139 W 4.540* 53.300* P BE

2 1970 + LANGOUET -
35 146 W 4.620* 53.605* P BE

2 1971 + LIFFRE - FORET DE RENNES, N° 1 -
35 152 W 4.33X 53.55X P BE

---

2 1972 + LIFFRE - FORET DE RENNES, N° 2 -
35 152 W 4.31X 53.56X P BE

2 1973 + LIFFRE - FORET DE RENNES, N° 3 -
35 152 W 4.29X 53.58X P BE

2 1974 + LIFFRE- FORET DE RENNES -
35 152 W 4.4XX 53.5XX A PB

2 1975 + LIFFRE - FORET DE RENNES, N° 4 -
35 152 W 4.4XX 53.5XX P GT

2 1976 + LIFFRE - FORET DE RENNES, N° 5, ETANG DE MAFFRAIS -
35 152 W 4.325* 53.565* P GT

2 1977 + (LIFFRE) - RENNES-FOUILLARD -
35 152 W 4.355* 53.515* A PB

2 1978 + MAXENT - LA MUSSE, N° 1 -
35 169 W 4.785* 53.335* P BE

2 1979 + MAXENT - LA MUSSE, N° 2 -
35 169 W 4.790* 53.335* P AC

2 1980 + MEILLAC -
35 172 W 4.630* 53.795* P BE

2 1981 + MINIAC-MORVAN -
35 179 W 4.700* 53.895* P BE

2 1982 + (LE) MONT-DOL -
35 186 W 4.565* 53.965* P BE

2 1983 + MONTERFIL -
35 187 W 4.80X* 53.40X* P PR

2 1984 + MONTGERMONT - LE GUE MATIE -
35 189 W 4.490* 53.505* P BE

2 1985 + MORDELLES -
35 196 W 4.690* 53.405* P BE

2 1986 + NOYAL-SUR-VILAINE - MONCORPS -
35 207 W 4.290* 53.465* P BE

2 1987 + PACE - LE HAUT NOYALET -
35 210 W 4.585* 53.510* P BE

2 1988 + PACE - LE VIEUX LOGIS -
35 210 W 4.570* 53.495* P BE

2 1989 + PAIMPONT-BEAUVAIS - STATION BIOLOGIQUE, N° 1 -
35 211 W 5.075* 53.335* P BE CD

2 1990 + PAIMPONT-BEAUVAIS - STATION BIOLOGIQUE, N° 2 -
35 211 W 5.080* 53.335* P BE

2 1991 + PAIMPONT-BEAUVAIS - STATION BIOLOGIQUE, N° 3 -
35 211 W 5.075* 53.330* P BE

2 1992 + PAIMPONT-BEAUVAIS - STATION BIOLOGQIUE, N° 4 -
35 211 W 5.080* 53.330* P BE

2 1993 + PAIMPONT-BEAUVAIS - STATION BIOLOGIQUE, N° 5 -
35 211 W 5.070* 53.340* P BE

2 1994 + PAIMPONT - HAUTE-FORET -
35 211 W 5.045* 53.345* P BE

2 1995 + PAIMPONT - CONCORET - COMPER -
35 211 W 5.010* 53.405* P BE
W 5.010* 53.410* P BE

2 1996 + PAIMPONT - LE PAS DU HOUX -
35 211 W 4.985* 53.370* P BE

2 1997 + PAIMPONT - LE PONT DOM JEAN -
35 211 W 4.975* 53.405* P BE

2 1998 + PAIMPONT - LES RUES D'ABAS -
35 211 W 4.985* 53.400* P BE

2 1999 + PAIMPONT - TELHOUET -
35 211 W 4.990* 53.385* P BE

2 2000 + PAIMPONT - LE VAL SANS RETOUR -
35 211 W 5.125* 53.335* P BE

2 2001 + PAIMPONT - LA TOUCHE GUERIN -
35 211 W 5.125* 53.325* P BE MS

2 2002 + PARCE -
35 214 W 3.920* 53.635* P BE

2 2003 + PARIGNE -
35 215 W 3.915* 53.795* P BE

2 2004 + PARTHENAY-DE-BRETAGNE -
35 216 W 4.635* 53.535* P BE

2 2005 + PIPRIAC -
35 219 W 4.775* 53.120* P BE

2 2006 + PLECHATEL - BREMALIN -
35 221 W 4.56X 53.16X P GT

2 2007 + PLECHATEL - LANDES DE BAGARON -
35 221 W 4.53X 53.16X P GT

2 2008 + QUEDILAC -
35 234 W 4.970* 53.605* P BE

2 2009 + RENNES -
35 238 W 4.4XX 53.4XX A H PB

2 2010 + RENNES - CUEILLE -
35 238 W 4.475* 53.475* P BE

2 2011 + RENNES - INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES -
35 238 W 4.495* 53.455* P RR GB

2 2012 + RENNES - LA MOTTE BRULON, N° 1 -
35 238 W 4.455* 53.470* P BE

2 2013 + RENNES - LA MOTTE BRULON, N° 2 -
35 238 W 4.455* 53.490* P BE

2 2014 + RENNES - LA MOTTE BRULON, N° 3
35 238 W 4.455* 53.465* A JA

2 2015 + RENNES - LA PREVALAYE -
35 238 W 4.530* 53.435* P BE

2 2016 + RENNES - ROUTE DE LORIENT -
35 238 W 4.530* 53.450* P BE

2 2017 + RENNES - ROUTE DE SAINT-MALO -
35 238 W 4.475* 53.470* P BE

2 2018 + RENNES - BORD DU CANAL DE SAINT-GREGOIRE -
35 238 W 4.460* 53.470* P BE

2 2019 + RENNES - ECOLE DES TROIS CROIX -
35 238 W 4.480* 53.475* P BE

---

2 2020 + VERN-SUR-SEICHE, BOIS DE SEUVRE -
35 238 W 4.38X 53.40X P BE

2 2021 + (LE) RHEU -
35 240 W 4.95X 53.45X P GT

2 2022 + ROMAGNE -
35 243 W 4.030* 53.705* P BE

2 2023 + ROMAZY -
35 244 W 4.265* 53.740* P BE

2 2024 + ROMILLE -
35 245 W 4.700* 53.565* P BE

2 2025 + ROZ-SUR-COUESNON -
35 247 W 4.360* 53.985* P BE

1 2026 + ROZ-SUR-COUESNON - LES QUATRE SALINES -
35 247 W 4.360* 54.000* P BE

2 2027 + SERVON-SUR-VILAINE -
35 327 W 4.225* 53.450* P BE

2 2028 + SAINT-AUBIN DU CORMIER -
35 253 W 4.165* 53.620* P BE

2 2029 + SAINT-AUBIN DU CORMIER - FORET DE HAUTE-SEVE -
35 253 W 4.280* 53.645* P BE

2 2030 + SAINT-AUBIN DU CORMIER - LA LANDE D'OUEE -
35 253 W 4.205* 53.635* P BE

1 2031 + (SAINT-COULOMB) - LA GUIMORAIS -
35 263 W 4.80X* 54.10X* A PB

2 2032 + SAINT-COULOMB - LE LUPIN -
35 263 W 4.760* 54.085* P BE

2 2033 + SAINT-GILLES, N° 1 -
35 275 W 4.610* 53.500* P BE

2 2034 + SAINT-GILLES, N° 2 -
35 275 W 4.625* 53.500* P BE

1 2035 + SAINT-MALO - SAINT-SERVAN, LES CORBIERES -
35 288 W 4.860* 54.030* P BE

1 2036 + (SAINT-MALO) - PARAME -
35 288 W 4.80X* 54.05X* A PB

2 2037 + SAINT-SENOUX - BELLE ETOILE -
35 312 W 4.595* 53.240* P BE

2 2038 + SAINT-THUAL - ROUTE DE BECHEREL -
35 318 W 4.770* 53.695* P BE

2 2039 + SAINT-THURIAL -
35 319 W 4.750* 53.355* P BE

2 2040 + THOURIE -
35 335 W 4.245* 53.165* P BE

2 2041 + TREFFENDEL -
35 340 W 4.840* 53.380 * P BE

2 2042 + (LE) TRONCHET - BOIS DU MESNIL -
35 362 W 4.660* 53.870* P BE

2 2043 + VERN-SUR-SEICHE - LE PLESSIS -
35 352 W 4.380* 53.405* P BE

LOIRE - ATLANTIQUE

2 2044 + BASSE-GOULAINE -
A RB : 045 046 048 050 162
44 009 W 4.25X* 52.45X* A

1 2045 + (LA) BERNERIE-EN-RETZ -
A RB : 045 046 050 167 201 206 324
44 012 W 4.90X* 52.30X* A

2 2046 + (LE BIGNON) - FORET DE TOUFFOU, en partie, voir aussi N° 2100 VERTOU -
A RB : 046 048 050 155 160
44 014 W 4.25X* 52.35X* A
W 4.30X* 52.35X* A

2 2047 + BOUAYE -
44 018 W 4.50X* 52.35X* A RB : 162

2 2048 + BOUGUENAIS -
A RB : 046 050 160
44 020 W 4.40X* 52.40X* A
W 4.45X* 52.40X* A

1 2049 + BOURGNEUF-EN-RETZ - LE COLLET -
A RB : 050 075
44 021 W 4.80X* 52.25X* A
W 4.85X* 52.25X* A

2 2050 + (LA) CHAPELLE BASSE-MER -
A RB : 045 046 050
44 029 W 4.10X* 52.50X* A

2 2051 + (LA) CHAPELLE-SUR-ERDRE -
A RB : 046 050
44 035 W 4.35X* 52. 50X* A
W 4.55X* 52.55X* A

2 2052 + (LA) CHAPELLE-SUR-ERDRE - VERRIERE -
A RB : 046 050 167
44 035 W 4.35X* 52.50X* A

2 2053 + CLISSON -
A RB : 045 046 050
44 043 W 4.05X* 52.30X* A

2 2054 + COUERON -
A RB : 046 050
44 047 W 4.55X* 52.45X* A

2 2055 + COUERON - VALLEE DE LA CHEZINE, en partie, voir aussi : N° 2086 SAUTRON ET N° 2091 SAINT-HERBLAIN -
A RB : 046 050
44 047 W 4.40X* 52.45X* A
W 4.45X* 52.50X* A
W 4.50X* 52.50X* A

1 2056 + (LE) CROISIC -
44 049 W 5.40X* 52.50X* A RB : 244
W 5.40X* 52.55X* A RB : 244
W 5.45X* 52.50X* A RB : 244
W 5.45X* 52.55X* A RB : 244

1 2057 + (ESCOUBLAC-LA BAULE) - LA BAULE -
44 055 W 5.25X* 52.55X* A RB : 050

2 2058 + (LE GAVRE) - FORET DU GAVRE -
44 061 W 4.60X* 52.80X* A RB : 167
W 4.65X* 52.80X* A RB : 167
W 4.60X* 52.75X* A RB : 167
W 4.65X* 52.75X* A RB : 167

---

2 2059 + (LE) GAVRE - FORET DU GAVRE -
44 062 W 4.59X 52.81X P BE

2 2060 + (LE) GRAND-AUVERNE -
44 065 W 4.10X* 52.85X* P BE

2 2061 + (LA) HAIE-FOUACIERE -
A RB : 046 047 048 050
44 070 W 4.15X* 52.35X* A
W 4.20X* 52.35X* A

2 2062 + (HAUTE) GOULAINE - PONT DE LOUEN -
44 071 W 4.14X 52.44X A RB : 160
W 4.14X 52.45X A RB : 160

2 2063 + MAUVES-SUR-LOIRE - BORDS DE LOIRE -
44 094 W 4.15X* 52.55X* A RB : 050

2 2064 + MONTOIR (DE-BRETAGNE) -
44 103 W 5.00X* 52.55X* A RB : 050

1 2065 + (LES) MOUTIERS - ENVIRONS DE BOURGNEUF-EN-RETZ -
A RB : 045 046 050
44 106 W 4.85X* 52.25X* A

2 2066 + NANTES -
A RB : 045 046 048 050 217
44 109 W 4.4XX 52.4XX A + H

2 2067 + (NANTES) - CHANTENAY -
44 109 W 4.40X* 52.45X* A RB : 050

2 2068 + (NANTES) - DOULON -
44 109 W 4.30X* 52.45X* A RB :046 050

2 2069 + NANTES - LA JONELIERE -
44 109 W 4.35X* 52.50X* A RB : 163 165

2 2070 + (NANTES) - PETIT-PORT -
A RB : 046 050 163
44 109 W 4.33X 52.49X A
W 4.34X 52.49X A

2 2071 + (NANTES) - SAINT-JOSEPH -
A RB : 045 046 050
44 109 W 4.30X* 52.50X* A

2 2072 + ORVAULT -
44 114 W 4.40X* 52.50X* A RB : 050 163
W 4.45X* 52.50X* A RB : 050 163

2 2073 + ORVAULT, VALLEE DU CENS, en partie. Voir aussi N° 2085 : SAUTRON -
A RB : 046 050 154 157 160 162 165
44 114 W 4.35X* 52.45X* A
W 4.40X* 52.50X* A
W 4.45X* 52.50X* A

2 2074 + OUDON -
A RB : 050 154 155
44 115 W 4.05X* 52.60X* A

2 2075 + (LE) PELLERIN -
44 120 W 4.55X* 52.40X* A RB : 160
W 4.60X* 52.40X* A RB : 160

2 2076 + (LE PELLERIN) - BELLE-ILE -
44 120 W 4.70X* 52.50X* A RB : 046 050
W 4.75X* 52.50X* A RB : 046 050
W 4.75X* 52.45X* A RB : 046 050

2 2077 + (LE PELLERIN) - ILE DU BOIS -
44 120 W 4.60X* 52.45X* A RB : 155
W 4.65X* 52.45X* A RB : 155

1 2078 + PORNIC -
A RB : 044 045 046 050 075
44 131 W 4.95X* 52.30X* A + PB

1 2079 + (PORNIC) - SAINTE-MARIE DE PORNIC -
44 131 W 5.00X* 52.30X* A RB : 050

1 2080 + (LE) POULIGIEN -
A RB : 045 046 050
44 135 W 5.30X* 52.50X* A

2 2081 + REZE-LES-NANTES -
A RB : 045 046 050
44 143 W 4.35X* 52.40X* A

2 2082 + REZE-LES-NANTES - LES TROIS MOULINS EN REZE -
44 143 W 4.35X* 52.40X* A RB : 046 050

2 2083 + REZE-LES-NANTES - PONT ROUSSEAU -
44 143 W 4.35X* 52.40X* A RB : 050

2 2084 + RIAILLE -
A RB : 045 046 050
44 144 W 4.05X* 52.75X* A
W 4.05X* 52.80X* A

2 2085 + SAUTRON - VALLEE DU CENS, en partie. Voir aussi N° 2073 ORVAULT -
A RB : 046 050 154 157 160 162 165
44 194 W 4.35X* 52.45X* A
W 4.40X* 52.50X* A
W 4.45X* 52.50X* A

2 2086 + SAUTRON - VALLEE DE LA CHEZINE, en partie. Voir aussi N° 2055 COUERON, 2091 SAINT-HERBLAIN -
44 194 W 4.55X* 52.45X* A RB : 046 050

2 2087 + SUCE (SUR-ERDRE) -
44 201 W 4.30X* 52.60X* A RB : 048 050

2 2088 + SAINT-AIGNAN (DE GRANDLIEU) -
A RB : 046 048 050 324
44 150 W 4.45X* 52.35X* A

1 2089 + (SAINT-BREVIN LES PINS) - MINDIN A CORMIER -
44 154 W 5.05X* 52.50X* A RB : 158

2 2090 + SAINT-HERBLAIN -
A RB : 045 046 050 154 165
44 162 W 4.45X* 52.45X* A

2 2091 + (SAINT-HERBLAIN, pour partie) - VALLEE DE LA CHEZINE - Voir aussi N° 2055 COUERON, 2086 SAUTRON -
44 162 W 4.55X* 52.45X* A RB : 046 050

2 2092 + SAINT-JOACHIM -
44 168 W 5.1XX 52.6XX A RB :049

2 2093 + SAINTE-LUCE SUR LOIRE -
44 172 W 4.30X* 52.50X* A RB : 050
W 4.25X* 52.50X* A RB : 050

2 2094 + SAINT-MICHEL CHEF-CHEF -
44 182 W 5.00X* 52.40X* A RB : 156

1 2095 + SAINT-NAZAIRE -
44 184 W 5.1XX 54.5XX A RB : 160 242

2 2096 + SAINT-PERE EN RETZ -
A RB : 045 046 050
44 187 W 4.90X* 52.45X* A

---

2 2097 + SAINT-SEBASTIEN -
44 190 W 4.30X* 52.40X* A RB : 046 050
W 4.30X* 52.45X* A RB : 046 050

2 2098 + THOUARE-SUR-LOIRE -
A RB : 046 047 048 050 160
44 204 W 4.20X* 52.50X* A
W 4.25X* 52.50X* A

2 2099 + VERTOU -
44 215 W 4.25X* 52.40X* A RB : 046 050

2 2100 +(VERTOU, en partie) - FORET DE TOUFFOU - Voir aussi N° 2046 LE BIGNON -
A RB : 046 048 050 155 160
44 215 W 4.25X* 52.35X* A
W 4.30X* 52.35X* A

2 2101 + ENVIRONS DE NANTES : COMMUNES NON PRECISABLES -
A RB : 045 046 050 217
44 W 4.2XX 52.4XX A + H
W 4.3XX 52.4XX A + H
W 4.4XX 52.4XX A + H
W 4.5XX 52.4XX A + H
W 4.2XX 52.5XX A + H
W 4.3XX 52.5XX A + H
W 4.4XX 52.5XX A + H
W 4.5XX 52.5XX A + H

2102 + DEPARTEMENT DE LOIRE-ATLANTIQUE, LOCALITES NON PRECISEES -
A RB : 045 046 048 050
44 W A

2 2103 + BORDS DU LAC DE GRANDLIEU : PLUSIEURS COMMUNES -
A RB : 045 046 050 075 159 160 163
44 W 4.45X* 52.30X* A
W 4.50X* 52.30X* A

2104 + ARTHON- EN- RETZ -
44 005 W 4.80X* 52.30X* A RB : 154 161 167
52.35X*

MANCHE

1 2105 + BEAUVOIR - POLDERS DE DOL - Voir aussi pour cette région N° 1954, N° 2026
50 042 W 4.310* 54.005* P BE

1 2106 + CAROLLES (LANDES DE CAROLLES) -
50 102 W 4.35X 54.16X A RC
W 4.35X 54.17X A RC

2 2107 + CONDE-SUR-VIRE -
50 139 W 3.70X* 54.50X* A RC

2 2108 + LESSAY - LANDE ET TOURBIERE DE MATHON -
50 267 W 4.29X 54.68X A RC

2 2109 + (LA) LUZERNE -
50 283 W 3.770* 54.605* A RC

2 2110 + MONTMARTIN-EN-GRAIGNES -
50 348 W 3.87X 54.75X A RC

1 2111 + OMONVILLE-LA-ROGUE -
50 386 W 4.65X* 55.20X* A RB : 029 081

2 2112 + PIROU - LA LUCASSERIE -
50 403 W 4.34X 54.61X A RC
W 4.35X 54.61 A RC

1 2113 + PIROU - DUNES -
50 403 W 4.38X 54.64X A RC
W 4.38X 54.65X A RC

2 2114 + SAINT-CLAIR SUR L'ELLE -
50 455 W 3.75X 54.63X A RC

2 2115 + SAINT-GILLES - MESNIL -
50 483 W 3.87X 54.55X A RC

2 2116 + SAINT-LO - LA ROQUETTE -
50 502 W 3.80X 54.58X A RC

2 2117 + SAINT-MARTIN DE BONFOSSE - LA CROSNERIE -
50 512 W 3.89X 54.49X A RC

1 2118 + SAINT-PAIR SUR MER - LANDE DE KAIRON -
50 532 W 4.35X 54.21X A RC
W 4.35X 54.22X A RC

1 2119 + (VAUVILLE) - DUNES DE VAUVILLE -
50 623 W 4.65X• 55.10X• A RB : 081
W 4.70X• 55.15X• A RB : 081

2 2120 + (LES) VEYS - (Commune limitrophe du secteur de Normandie-Picardie) -
50 631 W 3.89X 54.80X A RC

1 2121 + HAVRE DE PORTBALL AU HAVRE DE SURVILLE - COMMUNE NON PRECISEE -
50 W 4.5XX 54.7XX A RB : 039

2 2122 + LANDES DE LESSAY - COMMUNES NON PRECISEES -
50 W 4.4XX 54.6XX A RB : 029 140

2 2123 + LESSAY LESSAY-AEROPORT -
50 267 W 4.27X 54.66X A RC
X 4.27X 54.67X A RC

2 2124 + MUNAILLE-LE-BINGARD - -LANDE DE BANGARD -
50 364 W 4.23X 54.60X A RC
W 4.23X 54.61X

1 2194 + (GRANDVILLE) - CHAUSEY, GRANDE-ILE -
50 218 W 4.62X 54.29X A RB : 080 + RC
W 4.63X 54.30X A RB : 080 + RC
W 4.63X 54.29X A RB : 080 + RC
W 4.62X 54.29X A RB : 080 + RC
W 4.64X 54.29X A RB : 080 + RC
W 4.64X 54.30X A RB : 080 + RC

MAINE - ET - LOIRE

2 2125 + BEAULIEU-SUR-LAYON - RESERVE BOTANIQUE DE PONT-BARRE -
49 022 W 3.29X 52.57X P BE

2 2126 + DENEE - BORDS DU LOUET -
49 120 W 3.280• 52.655• P BE

MAYENNE

2 2127 + MAYENNE -
53 147 W 3.30X• 53.65X• A RB : 226

MORBIHAN

2 2128 + BERNE - PONT CALLECK -
56 014 W 6.37X 53.32X P GT

1 2129 + BILLIERS - POINTE DE PENLAN -
56 018 W 5.38X 52.79X P GT

2 2130 + CAMPENEAC -
56 032 W 5.185• 53.270• P BE

---

2 2131 + CAMPENEAC - BUTTE DE TIOT -
56 032 W 5.115• 53.315• P MS
W 5.120• 53.315• P MS

2 2132 + CARNAC -
56 034 W 6.025• 52.870• P BE

2 2133 + CLEGUER - LOMENER -
56 040 W 6.38X 53.18X P GT

2 2134 + CREDIN - KERBOUZO -
56 047 W 5.655• 53.355• P GB

1 2135 + ERDEVEN - KERHILLIO -
56 054 W 6.105• 52.900• P BE

2 2136 + GUER -
56 075 W 4.990• 53.210• P BE

1 2137 + LARMOR-PLAGE - KERUERFF -
56 107 W 6.390• 53.010• P BL

1 2138 + LOCMARIAQUER - KERPENHIR -
56 116 W 5.875• 52.840• P BE

2 2139 + MALESTROIT -
56 124 W 5.230• 53.120• P BE

2 2140 + MEUCON -
56 132 W 5.670• 53.035• P BE

2 2141 + MOLAC -
56 135 W 5.305• 53.045• P BE

1 2142 + PLOEMEUR - GUERMEUR -
56 162 W 6.430• 53.005• P BL

1 2143 + PLOEMEUR - KERROC'H -
56 162 W 6.450• 53.005• P BE

2 2144 + PLUMELEC - BOIS DE SAINT-BILY -
56 172 W 5.560• 53.110• P BE

2 2145 + PLUMELEC - CALLAC -
56 172 W 5.445• 53.125• P BE

2 2146 + REGUIGNY - HENNEBODAN -
56 190 W 5.645• 53.315• P GB

2 2147 + SARZEAU - BANASTERE N° 1 -
56 240 W 5.565• 52.795• P BE

1 2148 + SARZEAU - BANASTERE N° 2 -
56 240 W 5.560• 52.795• P BE
W 5.565• 52.790• P BE

1 2149 + SARZEAU - PENVINS -
56 240 W 5.575• 52.770• P BE

1 2150 + SARZEAU - SUSCINIO N° 1 -
56 240 W 5.625• 52.785• P BE

1 2151 + SARZEAU - SUSCINIO N° 2 -
56 240 W 5.625• 52.790• P BE

1 2152 + SENE - BILHERBON -
56 243 W 5.625• 52.895• P BE

2 2153 + SENE - LANDES DE CANO -
56 243 W 5.625• 52.925• P BE

2 2154 + SENE - KERAVELO -
56 243 W 5.640• 52.925• P BE

1 2155 + SENE - MONTSARRAC -
56 243 W 5.620• 52.875• P BE

1 2156 + SENE - MOUSTERIAN -
56 243 W 5.645• 52.895• P BE

1 2157 + SURZUR - LAMBRE -
56 248 W 5.565• 52.825• P BE

2 2158 + SURZUR - NOYALO -
56 248 W 5.540• 52.880• P BE

1 2159 + SAINT-ARMEL - ILE DE BAILLERON -
56 205 W 5.650• 52.860• P BE
W 5.655• 52.860• P BE

2 2160 + SAINT-AVE -
56 206 W 5.635• 52.980• P BE

2 2161 + SAINT-GILDAS DE RHUYS -
56 214 W 5.750• 52.800• P BE

1 2162 + SAINT-GILDAS DE RHUYS - LE KERVERT -
56 214 W 5.775• 52.800• P BE

2 2163 + SAINT-GRAVE -
56 218 W 5.120• 53.045• P BE

2 2164 + SAINT-NOLFF -
56 231 W 5.530• 53.005• P BE

1 2165 + (LE) TOUR DU PARC -
56 252 W 5.550• 52.795• P BE

2 2166 + TREDION - BOIS DE KERFILY -
56 254 W 5.495• 53.080• P CD

2 2167 + VANNES - ARCAL -
56 260 W 5.650• 52.935• P BE

2 2168 + VANNES - CALMONT -
56 260 W 5.660• 52.940• P BE

1 2169 + VANNES - KERINO, N° 1 -
56 260 W 5.665• 52.935• P BE

2 2170 + VANNES - KERINO, N° 2 -
56 260 W 5.660• 52.935• P BE

2 2171 + VANNES - KERINO, N° 3 -
56 260 W 5.660• 52.940• P BE

1 2172 + VANNES - KERINO, N° 4, LARMOR-GWENED -
56 260 W 5.660• 52.930• P BE

2 2173 + CAMPENEAC - CAMP DE COETQUIDAM -
56 032 W 5.075• 53.325• P BE

ORNE

2 2174 + BERJOU -
61 044 W 3.20X• 54.25X• A PB

2 2175 + (GIEL-COURTEILLES) - COURTEILLES -
61 189 W 2.85X• 54.15X• A PB

SARTHE

2 2176 + FRESNAY-SUR-SARTHE - COMMUNE LIMITROPHE -
72 138 W 2.60X• 53.60X• A PB
W 2.60X• 53.65X• A PB

2 2177 + JUIGNE-SUR-SARTHE -
72 151 W 2.95X• 53.15X• P JB

---

2 2178 + FORET DE PERSEIGNE, PLUSIEURS COMMUNES (ENCLAVE) -
72 W 2.30X• 53.75X• A PB
W 2.35X• 53.75X• A PB
W 2.40X• 53.75X• A PB

VENDEE

1 2179 + BARBATRE - LA FOSSE -
85 011 W 4.99X 52.12X P AC

1 2180 + BRETIGNOLLES-SUR-MER -
85 035 W 4.70X• 51.80X• A JA
W 4.70X• 51.75X• A JA

2 2181 + CHANTONNAY -
85 051 W 3.75X• 51.85X• A JA
W 3.80X• 51.85X• A JA

2 2182 + DOMPIERRE-SUR-YON -
85 081 W 4.15X• 51.90X• A JA

2 210 + (L') HERMENAULT - PINOCHEAU - EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN -
85 110 W 3.605• 51.695• P BE

1 2183 + (L') ILE D'YEUX -
85 113 W 5.20X• 51.85Xx A RB : 163
W 5.25X• 51.85X• A RB : 163
W 5.20X• 51.90X• A RB : 163
W 5.25X• 51.90X• A RB : 163

1 211 + JARD-SUR-MER - EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN -
85 114 W 4.4XX 51.5XX A RB : 164 166
A JA

2 212 + (JARD-SUR-MER) - ENVIRONS DE JARD - EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN -
85 114 W 4.4XX 51.5XX A RB : 164

2 213 + LONGEVILLE - (EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN) -
85 127 W 4.3XX 51.5XX A JA

2 2184 + MONTAIGU -
85 146 W 4.065• 52.205• P GT

1 2185 + OLONNE-SUR-MER -
85 166 W 4.60X• 51.70X• A JA

2 2186 + (LA) ROCHE-SUR-YON -
85 191 W 4.20X• 51.80X• A JA
W 4.20X• 51.85X• A JA
W 4.25X• 51.80X• A JA
W 4.25X• 51.85X• A JA

2 2187 + (LA ROCHE-SUR-YON) - LE BOURG-SOUS-LA ROCHE -
85 191 W 4.15X• 51.80X• A JA
W 4.20X• 51.80X• A JA

2 2188 + (LA ROCHE-SUR-YON) - SAINT-ANDRE D'ORNAY -
85 191 W 4.25X• 51.80X• A JA
W 4.25X• 51.85X• A JA

1 2189 + (LES) SABLES D'OLONNE -
85 194 W 4.60X• 51.65X• A RB : 334

2 214 + TALMONT - EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN -
85 231 W 4.40X• 51.60X• A RB : 166
W 4.45X• 51.60X• A RB : 166

1 215 + TALMONT - PLAGE DU VEILLON - EN LIMITE AVEC LE SECTEUR AQUITANIEN -
85 231 W 4.45X• 51.55X• A JA

1 2190 + SAINT-JEAN DE MONTS -
85 234 W 4.90X* 51.90X* A JA
W 4.90X* 51.95X* A JA
W 4.95X* 51.95X* A JA

1 2191 + BAIE DE MONTS - COMMUNES -
85 W 4.95X* 52.10X* A RB : 163
W 5.00X* 52.10X* A RB : 163

1 2192 + ILE DE NOIRMOUTIER - PLUSIEURS COMMUNES -
A RB : 075 154 163 166 167 169 206 324
85 W 5.2XX 52.1XX A
W 5.2XX 52.2XX A

1 2193 + "COTES VENDEENNES" - SANS AUTRE PRECISION -
W 4.9XX 52.2XX A RB : 166 167
W 4.90X* 52.15X* A RB : 166 167
W 5.0XX 52.0XX A RB : 166 167
W 5.0XX 52.1XX A RB : 166 167
W 4.9XX 52.1XX A RB : 166 167

ILES ARMORICAINES = ILES ANGLO-NORMANDES

1 2195 + JERSEY - LA COUPE -
IA W 4.850* 54.700* A RB : 130

1 2196 + JERSEY - FREMOT -
IA W 4.96X 54.72X A RB : 130

2 2197 + JERSEY - GRANDS VAUX -
IA W 4.95X* 54.65X* A RB : 130

1/2 2198 + JERSEY - GROUVILLE -
IA W 4.90X* 54.60X* A RB : 130

2 2199 + JERSEY - HANDOIS -
IA W 5.00X* 54.70X* A RB : 130

1 2200 + JERSEY - LES LANDES -
IA W 5.10X* 54.70X* A RB : 130

1 2201 + JERSEY - MILLBROOK -
IA W 5.00X* 54.65X* A RB : 130

1 2202 + JERSEY - NOIRMONT -
IA W 5.05X* 54.60X* A RB : 130

1 2203 + JERSEY - OUAISNE -
IA W 5.05X* 54.60X* A RB : 130

1 2204 + JERSEY - LES PLATONS -
IA W 4.95X* 54.70X* A RB : 130

2 2205 + JERSEY - QUENNEVAIS -
IA W 5.05X* 54.65X* A RB : 130

1 2206 + JERSEY - PONTIAC -
IA W 4.90X* 54.60X* A RB : 130

1 2207 + JERSEY - ROZEL -
IA W 4.90X* 54.70X* A RB : 130

1 2208 + JERSEY - LA SALINE -
IA W 4.99X 54.73X A RB : 130
W 4.98X 54.72X A RB : 130

2 2209 + JERSEY - SION -
IA W 4.95X* 54.65X* A RB : 130

1 2210 + JERSEY - SAINTE-CATHERINE -
IA W 4.85X* 54.65X* A RB : 130

1 2211 + JERSEY - SAINT-HELIER -
IA W 4.95X* 54.65X* A RB : 130
W 5.00X* 54.65X* A RB : 130

2 2212 + JERSEY - SAINT-MARTIN -
IA W 4.90X* 54.65X* A RB : 130

2 2213 + JERSEY - SAINT PETER'S VALLEY -
IA W 5.05X* 54.65X* A RB : 130

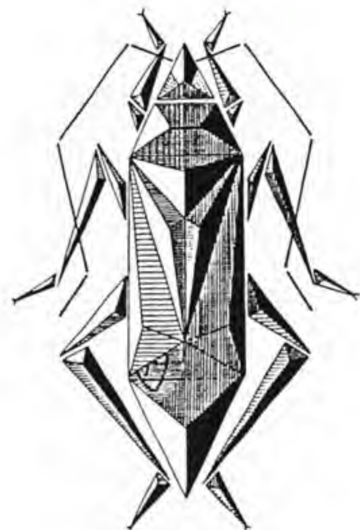
2 2214 + JERSEY - TRINITY -
IA W 4.95X* 54.70X* A RB : 130

2 2215 + JERSEY - WATERWORK'S VALLEY -
IA W 5.00X* 54.65X* A RB : 130

2216 + JERSEY - PONT MARQUET - LOCALITE NON RETROUVEE -
IA W A RB : 130

2217 + JERSEY - SANDYBROOK - LOCALITE NON RETROUVEE -
IA W A RB : 130

1/2 2218 + JERSEY - SANS AUTRE INDICATION POUR DES ESPECES
COMMUNES OU NON RARES
IA W 4.9XX 54.6XX A RB : 130
W 5.0XX 54.6XX A RB : 130
W 5.1XX 54.6XX A RB : 130
W 4.9XX 54.7XX A RB : 130
W 5.0XX 54.7XX A RB : 130
W 5.1XX 54.7XX A RB : 130



ANNEXES A LA BIBLIOGRAPHIE DES ÉTUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Les numéros entre crochets sont ceux des territoires explorés.

CALVADOS

. 785 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[1827] 050 061 071 195 200 209 370 [1828] 016
017 180 [1829] 217 [1830] 021 183 185 298
370 393 442 460? 461 497 [1831] 370 408
[1832] 021 050 197 289 290 408 414 420 439
455 [1833] 016 050 072 077 108 121 126
173 200 222? 436 -

. 786 - ENSEMBLES DES DONNEES DU DEPARTEMENT DU CALVADOS -

016 017 021 050 061 071 072 077 108 121
126 173 180 183 186 195 197 200 209 217
222? 289 290 298 370 393 408 414 420 436
439 442 455 460? 461 497 -

COTES-DU-NORD

. 787 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[1834] 061 108 116 121 126 143 144 177 185
273 497 [1835] 087 089 172 290 295 296 430
[1836] 183 406 [1837] 030 167 173 209 306 450
[1838] 043 071 143 306 [1839] 055 057 066 306
307? 458 [1840] 049 058 061 089 092? 133 143
160 209 219 242 277 279 367 370 488 [1841]
058 [1842] 017 074 087 121 126 283 308 318
324 408 430 [1843] 037 058 126 175 277 283
298 308 [1844] 277 283 299 308 342 [1845] 180
277 283 308 [1846] 012 058 115 126 180
209 283 290 302 308 318 450 [1847] 126 277
279 283 290 [1848] 277 283 290 [1849] 001
041 [1850] 058 143 290 [1851] 041 061 283 290
298 [1852] 180 308 [1853] 016 065 108
116 121 126 160 173 194 208 370 430 450
[1854] 108 143 167 209 279 370 450 .../...

[1855] 028 030 041 175 [1856] 049 [1857] 234 236
[1858] 016 043 087 121 175 209 223 308 370
430 461 462 [1859] 143 [1860] 283 450 [1861] 016
017 043 046 066 074 087 089 094 116 121
143 167 169 175 177 185 188 194 211 270
279 420 421 423b 437 460? 461 462 [1862] 001
016 017 028 030 031 043 058 087 089 092?
108 116 121 143 167 168 173 175 177 185
188 189 194 209 223 270 279 281 296 316
318 324 367 370 406 414 421 423b 425 437
439 440 460? 461 462 [1863] 030 058 143 183
194 279 [1864] 031 039 041 042 049 050 051
058 065 066 071 077 116 126 161 175 180
185 194 219 242 277 283 302 355 367 370
494 [1865] 041 042 049 050 051 058 065 066
071 126 160 175 180 219 302 355 370
[1866] 041 046 049 061 116 143 175 180 194
211 219 277 370 [1867] 184 185 283 [1868] 017
031 043 058 061 077 092? 120 133 167 178
183 185 188 194 209 279 318 324 346 370
421 423b 436 440 494 [1869] 043 279 [1870] 321
414 [1871] 017 043 061 087 089 092? 108 116
120 133 160 167 173 175 188 209 223 279
292 298 299 318 346 370 401 406 421 423b
[1872] 030 066 089 108 167 173 180 194 223
227 290 295 306 307? 318 370 425 430 433
[1873] 017 133 281 318 421 423b 436 437 439
450 460? 462 [1874] 043 108 116 126 143 167
173 175 185 194 209 219 273 279 298 318
370 401 406 494 [1875] 043 294 [1876] 043 294
[1877] 046 061 108 160 175 183 185 209 219
273 277 283 298 494 [1878] 017 043 087 089
108 143 167 175 183 194 295 306 307? 420
430 450 488 509 510 512 [1879] 051 066 071
306 [1880] 304 [1881] 001 039 058 061 066 177
185 194 - [1925] 050 051 058 160 211 219 -

. 788 - ENSEMBLE DES DONNEES DES AUTEURS -

001° 016° 017° 028° 030° 041° 043° 058° 061° 065°
074° 087° 108° 116° 121° 126° 143° 144* 160° 167°
173° 175° 177 180° 183° 184 194° 208*° 209° 223°
234* 236* 273 279° 283° 290° 298° 304* 308° 318°
324° 370° 406° 408*° 430° 450° 461° 462° 497* -

(* : espèces non capturées personnellement - ° : DONNEES DE R. CONSTANTIN) -

. 789 - ENSEMBLE DES DONNEES PERSONNELLES -

001 012 016 017 028 030 031 037 039 041
042 043 046 049 050 051 055 057 058 061
065 066 071 074 077 087 089 092? 094 108
115 116 120 121 126 133 143 160 161 167
168 169 172 173 175 177 180 183 184 185
188 189 194 209 211 219 223 227 242 270
273 277 279 281 283 290 292 294 295 296
298 299 302 306 307? 308 316 318 321 324
342 346 367 370 401 406 414 420 421 423b
425 430 433 436 437 439 440 450 458 460?
461 4624 494 509 510 512 -

. 790 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DES COTES-DU-NORD -

001 012 016 017 028 030 031 037 039 041
042 043 046 049 050 051 055 057 058 061
065 066 071 074 077 087 089 092? 094 108
115 116 120 121 126 133 143 144 160 161
167 168 169 172 173 175 177 180 183 184
185 188 189 194 208 109 211 219 223 227
234 236 242 270 273 277 279 281 283 290
292 294 295 296 298 299 302 304 306 307?
308 316 318 321 324 342 346 355 367 370
401 406 408 414 420 421 423b 425 430 433
436 437 439 440 450 458 460? 461 462 488
494 497 509 510 512 -

FINISTÈRE

. 791 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[1882] 143 [1883] 058 126 283 450 [1884] 001 002
031 039 046 058 165 194 209 211 219 311
[1885] 144 [1886] 037 046 051 058 061 065 273
279 308 311 367 [1887] 058 160 183 184 279
370 497 [1888] 277 [1889] 050 061 419 [1890] 016
061 143 160 194 219 223 279 370 [1891] 039
061 116 143 160 194 279 370 497 [1892] 143
175 306 307? [1893] 279 [1894] 031 046 049 051
061 065 108 116 183 184 185 219 273 277
279 290 298 300 367 436 437 460? 461 462
494 [1895] 065 183 185 295 370 462 [1896] 050
058 061 071 175 177 273 279 [1897] 143 244
[1898] 050 066 290 [1899] 061 065 126 143 180
306 413 [1900] 051 058 143 [1901] 016 049 058
065 143 180 185 209 219 273 277 279 370
436 437 [1902] 175 [1903] 094 [1904]188 320 346
419? OU : 420 430 [1905] 002 010 031 039 043
066 089 126 133 144 151 165 167 175 188
194 228 244 273 277 290 294 298 300 315
316 318 319 320 324 414 419 430 436 439
460? 461 494 [1906] 002 [1907] 234 [1908] 132 172
[1909] 186 292 436 [1910] 388 [1911] 183 [1912] 136
419 [1913] 002 244 [1914] 031 132 144 228 [1915]
244 [1916] 367 370 [1917] 028 [1918] 153 [1919] 133
[1920] 002 133 [1921] 151 223 [1922] 010 [1923] 294
[1924] 001 370 439
[1926] 234 386 [1927] 180 [1928] 058 061 071
126 143 180 185 [1929] 136 290 323 346 494
[1930] 051 055 057 058 065 071 116 143
144 228 [1931] 277 [1932] 001 039 046 071
143 144 219 277 [1933] 065 143 180 306 [1934]
058 061 180 185 306 [1935] 001 002 031 046
051 058 061 065 143 160 209 219 [1936] 175
[1937] 066 087 188 197 [1938] 066 -

. 792 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA COLLECTION HERVE -

001 002 010 039 043 046 066 071 087
089 094 126 132 133 136 143 144 151 153
165 167 172 175 177 183 186 188 194 197
219 223 228 234 244 273 277 290 292 294
298 315 316 318 319 320 323 324 346 367
370 386 388 414 419 420? 430 436 439 460?
461 494 -

. 793 - ENSEMBLE DES DONNEES PERSONNELLES -

001 002 016 031 037 039 046 049 050
051 055 057 058 061 065 066 071 108 116
126 143 144 160 175 177 180 183 184 185
194 209 211 219 223 228 273 277 279 283
290 295 298 300 306 307? 308 311 367 370
413 419 436 437 450 460? 461 462 494 497

. 794 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DU FINISTERE- LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE * N'ONT PAS ETE CITEES PAR LES AUTEURS -

001 002 010 016* 028 031 037* 039 043
046 049* 050* 051* 057* 058* 061* 065* 066 071
087 089 094 108* 116* 126 132 133 136 143
144 151 153 160* 165 167 172 175 177 180*
183 184* 185* 186 188 194 197 209* 211* 219
223 228 234 244 273 277 279 283* 290 292
294 295* 298 300 306* 307?* 308* 311* 315 316
318 319 320 323 324 346 367 370 386 388
413* 414 419 420? 430 436 437* 439 450* 460?
461 462* 494 497* -

ILLE - ET - VILAINE

. 795 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[1939] 051 061 116 143 177 219 234 273 279
283 308 [1940] 058 061 161 177 194 318 430
[1941] 017 177 420 421 423b 427 436 437 [1942]
065 066 072 074 185 302 [1943] 184 185 279
[1944] 089 177 194 308 [1945] 001 016 017 042
043 046 050 058 061 077 116 120 121 126
133 143 144 151 160 167 177 185 209 211
217 223 242 279 290 298 299 300 302 316
346 355 370 401 413 419 420 423b 436 455
461 462 488 494 497 [1946] 209 [1947] 017 089
283 318 430 [1948] 001 133 175 177 194 277
319 346 423b 461 462 [1949] 017 133 194 319
346 [1950] 133 319 421 423b 436 437 460? 461
[1951] 058 061 177 184 185 [1952] 017 165 427
430 436 437 [1953] 185 [1954] 065 185 306 307?
[1955] 219 [1956] 017 061 133 153 165 168 217
242 273 290 298 319 370 419 421 423b 427
437 494 [1957] 046 057 058 175 217 273 [1958]
001 002 058 077 175 219 223 279 488 [1959]
219 222? 273 [1960] 108 151 217 219 273 298
299 300 494 [1961] 017 087 092 108 120 133
143 160 279 292 293 319 331 421 436 437
461 [1962] 143 273 279 299 300 301 [1963] 017
165 319 421 423b 427 436 437 461 [1964] 061
177 194 [1965] 108 [1966] 051 058 061 071 126
144 151 175 219 273 308 319 419 427 436
437 442 461 471 494 [1967] 016 017 043
046 050 051 058 061 066 087 108 132 133
136 143 151 160 172 174? 177 185 188 211
217 290 295 296 316 319 427 437 461 462
[1968] 017 058 061 066 165 177 319 320 346
414 420 423b [1969] 058 061 175 177 185 [1970]
030 031 175 177 185 318 [1971] 001 016 017
045 046 049 050 051 058 061 066 068 071
072 077 087 108 116 121 126 133 143 151
160 167 170 175 177 179 184 185 194 209
211 219 223 242 273 279 295 298 308 319
346 360 370 419 421 437 461 494 497 [1972]
049 050 051 058 108 116 121 133 143 153
160 175 177 211 273 298 300 308 408 [1973]
072 133 [1974] 016 058 071 160 219 346 [1975]
182 [1976] 016 370 [1977] 061 066 [1978] 419 420
421 423b 427 436 437 [1979] 046 050 058 061
143 160 175 177 183 185 211 219 279 370
458 466 [1980] 001 031 058 066 177 [1981] 017
087 089 175 211 [1982] 292 421 423b 436 437
440 [1983] 058 061 175 177 [1984] 006 043 406
414 [1985] 421 423b 436 437 455 461 [1986] 092
421 423b 436 437 460? 461 [1987] 017 319 421
423b 436 437 460? 461 [1988] 017 058 061 319
320 421 423b 436 437 461 [1989] 017 021 043
046 108 114 126 136 168 173 219 222? 273
277 318 393 405 408 450 459 494 502 [1989]
piège lumineux] 017 021 026b 043 058 072 077
087 089 096 114 115 116 126 177 185 244
279 281 283 293 295 298 299 300 301 302
360 367 408 432 442 450 494 497 [1990] 017
116 133 177 185 273 277 279 319 427 437
460? 461 [1991] 001 002 017 031 037 049 050
057 058 071 089 092 096 108 114 116 126
133 136 143 144 151 160 183 189 211 217
219 222? 223 273 275? 277 279 283 298 299
300 301 308 318 319 367 420 421 423b 424
427 436 437 460? 461 494 497 [1992] 001 049
211 219 222? 273 277 283 459 [1993] 017 046
058 094 165 168 173 222? 273 277 283 290
300 450 [1994] 045 058 071 175 219 .../...

277 308 370 405 [1995] 001 017 021 043 087
096 143 144 160 161 175 184 185 186 194
219 242 281 283 290 319 370 393 401 405
408 421 423b 430 442 459 461 488 [1996] 283
308 [1997] 057 058 430 [1998] 001 002 189 285
430 [1999] 189 [2000] 061 114 116 126 177 283
308 309 [2001] 222? [2002] 016 039 046 050
058 061 066 068 071 108 133 136 143 151
160 165 168 175 177 207? 211 217 223 224
242 279 290 316 319 320 406 414 419 427
430 436 437 461 462 466 [2003] 133 151 177
419 437 [2004] 017 050 072 165 319 346 421
423b 427 437 460? 461 [2005] 017 043 188 293
[2006] 016 017 061 143 177 185 367 370 401
462 [2007] 016 058 061 077 116 143 160 175
177 219 279 370 497 [2008] 185 [2009] 017 077
132 136 188 189 209 211 294 295 318 346
355 370 386 408 414 419 420 430 436 437
439 450 471 494 [2010] 017 133 319 346 421
423b 436 437 460? 461 [2011, piège lumineux] 016
021 030 031 039 058 072 116 177 185
195 408 [2011, piège coloré] 058 066 072 116 126
143 175 177 185 279 413 442 488 497
[2011, piège à succion] 058 061 066 072 116 126
143 160 175 177 185 269 279 308 367 375
387 413 439 488 497 510 [2011, ensemble] 016
021 030 031 039 058 061 066 072 116
126 143 160 175 177 185 195 269 279 308
367 375 387 408 413 439 442 488 497 510
[2012] 043 087 089 133 319 320 346 406 414
419 420 423b 427 436 437 460? 461 462 [2013]
016 030 043 046 050 058 061 066 077 087
089 143 160 175 177 183 185 194 211 217
219 244 270 279 290 319 320 346 370 414
419 420 423b 427 437 460? 461 462 [2014] 030
031 143 167 194 [2015] 423b 436 437 461 [2016]
057 066 [2017] 074 [2018] 087 133 143 236 319
320 346 414 419 423b 427 437 460? 461 [2019]
016 017 043 087 092 108 133 143 168 169
172 270 279 281 292 293 295 319 320 324
346 414 423b 427 436 437 460? 461 [2020] 108
370 406 [2021] 030 [2022] 319 420 421 423b 437
[2023] 318 370 414 [2024] 046 133 143 151 160
177 219 292 319 320 367 370 420 421 427
436 437 460? 461 [2025] 370 439 462 [2026] 043
177 509 510 [2027] 270 [2028] 017 165 290 423b
[2029] 017 046 058 061 066 160 175 177 185
211 242 273 290 298 415 421 436 [2030] 061
[2031] 143 144 [2032] 039 066 175 188 194 [2033]
046 050 058 077 087 092 143 160 219 242
292 319 370 421 423b 436 460? 461 [2034] 087
092 292 319 320 421 436 460? 461 [2035] 121
167 175 177 185 [2036] 512 [2037] 017 058 087
143 144 177 219 270 293 319 324 370 437
461 [2038] 120 143 219 319 460? 461 [2039]001
161 283 [2040] 037 046 160 219 [2041] 421 423b
436 437 461 [2042] 017 089 116 175 183 375
[2043] 016 050 169 175 177 195 -

. 796 - DONNEES DE LA COLLECTION POISSON-BRASIL ET POISSON -

[1958] [1965] [1974] [1977] [2009] [2030] [2031] [2036]

001 002 016 017 058 061 066 071 077 108
132 136 143 144 160 175 188 189 194 209
211 219 223 279 294* 295 318 346 355
370 386* 408 414 419 420 430 436 437 439
450 471 488 494 512* (* = espèces non prises personnellement)

. 797 - DONNEES DE A. CANARD -
[1939] [1979]
046 050 051 058 061 116 143 160 175 177
183 185 211 219 234* 273 279 283 308 370
458* 466 - (* = espèces non prise personnellement) -

. 798 - DONNEES DE G. TIBERGHIEN -

[1946] [1953] [1964] [1975] [1976] [2006] [2007] [2021]

016 030 058 061 077 116 143 160 177 182*
185 209 219 279 367 370 401 462 497 -
(* = espèce non prise personnellement)

. 799 - DONNEES DES AUTRES COLLECTEURS -

Se reporter aux numéros des territoires explorés indiqués ci-dessous.

P. RAZET [1983] - J-P. LECHAPT [1961] - J.DES ABBAYES [2014] -
M.T. OLLIVIER-SCHRICKE [2001] - R.RAHN [2011, piège lumineux]
C. DEBROISE [1989, piège lumineux] - GROUPE BOCAGE [2011, piège coloré
piège à succion].

. 800 - CAPTURES PERSONNELLES -

001 002 016 017 021 030 031 037 039
041 043 045 046 049 050 051 057 058 061
065 066 068 071 072 074 077 087 089 092
094 096 108 114 116 120 121 126 132 133
136 143 144 151 153 160 161 165 167 168
169 170 172 173 174? 175 177 179 183 184
185 186 188 189 194 195 197 207? 209 211
217 219 222? 223 224 236 242 244 270 273
275? 277 279 281 283 290 292 293 295 296
298 299 300 301 302 306 307? 308 309 316
318 319 320 324 331 346 355 360 367 370
375 393 401 405 406 408 413 414 415 419
420 421 423b 424 427 430 436 437 439 442
450 455 459 460? 461 462 466 471 488 494
497 502 509 510 -

. 801 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE L'ILLE-ET-VILAINE -

001 002 006 016 017 021 026b 030 031 037
039 042 043 045 046 049 050 051 057
058 061 065 066 068 071 072 074 077 087
089 092 094 096 108 114 115 116 120 121
126 132 133 136 143 144 151 153 160 161
165 167 168 169 170 172 173 174? 175 177
179 182 183 184 185 186 188 189 194 195
197 207? 209 211 217 219 222? 223 224 234
236 242 244 270 273 275? 277 279 281
283 290 292 293 294 295 296 298 239 300
301 302 306 307? 308 309 316 318 319 320
324 331 346 355 360 367 370 375 386 393
401 405 406 408 413 414 415 419 420 421
423b 424 427 430 432 436 437 439 442 450
455 458 459 460? 461 462 466 471 488 494
497 502 509 510 512 -

LOIRE - ATLANTIQUE

. 802 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2044] 121 140 173 189 369 466 481 [2045]
005 011? 041 057 088 096 104 155 202
203 236 242 299 304 305 316 324 342
346 414 [2046] 039 046 071 099 161 192
197 211 217 220 227 236 308 317 319
401 461 [2047] 211 [2048] 010 155 240
[2049] 195 219 [2050] 331 [2051] 010 201 [2052]
006 133 316 462 [2053] 116 120 167 183
185 322 390 430 [2054] 140 144 [2055] 319
[2056] 194 [2057] 155 316 [2058] 045 [2059] 177
308 [2060] 222? [2061] 010 043 151 172 188
221? 223 273 318 319 331 367 420 436
440 471 494 [2062] 061 [2063] 297 [2064] 514
[2065] 057 104 304 [2066] 043 140 160 173
183 185 189 195 219 223 294? 295 297
298 299 318 319 322 331 351 369 390
396 406 420 471 [2067] 211 [2068] 140 391
413 461 [2069] 143 179 [2070] 010 144 189
201 244 320 346 460 ? 461 [2071] 140 462
[2072] 005 153 217 320 [2073] 028 140 171
174 197 316 319 324 432 490 497 [2074]
155 211 227 397 [2075] 240 275 [2076] 391
[2077] 334 [2078] 044 077 116 120 144 151
160 195 219 223 234 244 273 277 281
283 302 316 318 322 355 369 375 387
406 430 471 488 497 [2079] 140 440 [2080]
071 077 144 219 406 [2081] 185 188 283
[2082] 185 [2083] 367 [2084] 462 [2085 = 2073]
[2086 = 2055] [2087] 080 [2088] 289 308 382 431
461 [2089] 010 121 293 509 [2090] 046 140
151 160 168 217 281 319 331 384 392
413 [2091 = 2055 = 2086] [2092] 509 [2093] 192

[2094] 121 [2095] 061 065? 066? 514 [2096] 223 298
299 318 [2097] 031 189 201 283 321 [2098] 039
066? 189 209 281 321 326 397 [2099] 043 217
2100 = 2046] [2101] 077 089 133 136 140 160 173
185 189 192 195 208 217 219 220 244 273
281 290 302 308 322 331 334 351 370 381
384 391 392? 396 397 406 413 419 420 427
430 437 450 461 462 488 [2102] 001 016 017
043 050 051 058 061 066 068 077 087 108
126 140 143 144 151 175 177 185 194 195
202 211 219 270 276 279 293 298 299 318
355 370 383 409 509 [2103] 049 165 293 319
320 323 [2104] 046 066 116 203 -

. 803 - ENSEMBLE DES DONNEES DE DOMINIQUE -

[2044 à 2046] [2048 à 2055] [2057] [2061] [2063 à 2068] [2070 à 2074]
[2076] [2078 à 2084] [2087] [2088] [2090] [2092] [2093] [2096 à 2099]
[2101 à 2103] -
001 005 010 011? 017 031 039 041 043
050 057 058 061 066 068 071 077 080 087
088 089 096 104 108 116 120 121 126 133
136 140 143 144 151 153 160 165 167 172
173 175 177 183 185 188 189 192 194 195
197 201 202 203 211 217 219 220 221? 223
228 234 236 242 244 270 273 276 277 279
281 283 290 293 294? 295 297 298 299 302
304 305 308 316 317 318 319 321 322 324
331 342 346 351 355 367 369 370 375 382
383 384 387 390 391 392 395 396 397 401
406 409 413 414 419 420 427 430 436 437
440 450 460? 461 462 466 471 481 488 494
497 509 514 -

. 804 - ENSEMBLE DES DONNEES DE PENEAU -

[2044 à 2048] [2052] [2058] [2062] [2069] [2070] [2072 à 2077] [2089]
[2090] [2094] [2095] [2098] [2103] [2104] -

006 010 028 045 046 049 061 065? 066? 099
116 121 140 143 161 168 171 174 179 197
203 209 211 227 240 275 293 316 320 323
324 326 334 391 397 432 490 497 509 -

. 805 - ENSEMBLE DES DONNEES DES AUTRES AUTEURS -

FAUVEL [2049] [2078] [2103] : 144 165 219 244 273
277 293 319 355 471 - HERVE [2101] [2102] :
077 189 195 331 - POISSON-BRASIL ET POISSON [2066] :
120 189 331 - PUTON [2045] [2066] [2101] : 057
104 236 304 396 - REUTER [2056] [2095] [2102] : 140
189 194 202 514 - WAGNER ET WEBER [2045] [2088] : 104
289 - DONNEES PERSONNELLES [2059] : 177 308 -

. 806 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE LA LOIRE-ATLANTIQUE -

001 005 010 011? 017 028 031 039 041 043
045 046 049 050 057 058 061 065? 066?
068 071 077 080 087 088 089 096 099 104
108 116 120 121 126 133 136 140 143 144
151 153 155 160 161 165 167 168 171 172
173 174 175 177 179 183 185 188 189 192
194 195 197 201 202 203 209 211 217 219
220 221? 223 227 228 234 236 240 242 244
270 273 276 277 279 281 283 289 290 293
294? 295 297 298 299 302 304 305 308 316
317 318 319 320 321 322 323 324 326 331
334 342 346 351 355 367 369 370 375 382
383 384 387 390 391 392 395 396 397 401
406 409 413 414 419 420 427 430 431 432
437 437 440 450 460? 461 462 466 471 481
488 490 494 497 509 514 - Sans aucune localité :
016 043 051 - + 006 -

MAINE - ET - LOIRE

. 807 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2125] 115 [2126] 173 375 -

. 808 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DU MAINE-ET-LOIRE -

115 173 375 -

MANCHE

. 809 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE LA MANCHE -

[2105] 050 058 077 189 279 292 297 316 397
509 510 [2106] 108 116 167 177 209 279 413
437 [2107] 039 194 [2108] 211 421 [2109] 016 028
030 108 167 316 370 414 437 455 [2110] 058
183 [2111] 077 143 [2112] 219 [2113] 174 188 387
[2114]050 160 316 370 [2115] 160 217 420 [2116]
017 028 043 046 061 087 151 160 194 211
273 279 293 294 295 316 318 324 370 406
414 420 436 437 455 460? 461 462 494 [2117]
001 279 370 [2118] 071 143 219 [2119] 208 244
[2120] 194 [2121]058 061 066 [2122] 058 194 [2123]
037 051 065 143 160 165 175 219 277 290
334 337 367 383 436 [2124] 077 283 302 -
[2194] 175? 177? 283 323 -

. 810 - ENSEMBLE DES DONNEES DE R.CONSTANTIN -

[2106) 2110] [2112 à 2118] [2120] [2123] [2124] [2194]

001 016 017 028 030 037 039 043 046 050
051 058 061 065 071 077 087 108 116 143
151 160 167 174 175 177 183 188 194 209
211 217 219 273 277 279 283 290 293 294

295 316 318 324 334 337 367 370 383 387
406 413 414 420 421 436 437 455 460? 461
462 494 + 323 -

. 811 - AUTRES DONNEES -

DONNEES PERSONNELLES [2105] - GADEAU DE KERVILLE [2111] [2119] - BRUNETEAU [2111] [2122] - CHEVIN [2121] - MERCIER [2122] -

. 812 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE LA MANCHE -

001 016 017 028 030 037 039 043 046 050
051 058 061 065 066 071 077 087 108 116
143 151 160 165 167 174 175 177 183 188
189 194 208 209 211 217 219 244 273 277
279 283 290 292 293 294 295 297 302 316
318 324 334 337 367 370 383 387 397 406
413 414 420 421 436 437 455 460? 461 462
494 509 510 + 323 -

MAYENNE

. 813 - UNE SEULE DONNEE : 301 DUE A RAMADE (RB : 226) -

MORBIHAN

. 814 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2128] 087 273 319 421 [2129] 058 [2130] 393 405
442 459 [2131] 115 283 308 497 [2132] 283 [2133]
017 165 175 273 279 283 421 [2134] 043 175
185 392? 413 462 [2135] 219 [2136] 393 442 459
[2137] 222? [2138] 058 061 273 298 299 [2139] 222?
[2140] 071 298 299 308 462 494 [2141] 393 442
459 [2142] 222? [2143] 222? 273 298 299 [2144] 058
061 071 116 222? 273 277 279 283 298 299
442 [2145] 461 462 [2146] 001 016 017 031 037
039 043 058 061 087 089 108 143 160 175
185 219 223 277 279 293 296 298 300 316
319 346 364? 370 393 401 413 420 421 423b
436 437 442 461 488 497 [2147] 066 071 077
126 143 420 437 [2148] 058 066 071 077 126
143 180 185 [2149] 077 126 143 228 401 512
[2150] 126 143 180 [2151] 057 116 180 [2152] 143
209 509 510 514 [2153] 277 283 494 [2154] 050
058 175 177 184 194 207? 273 277 279 283
458 [2155] 104 165 180 306 307? 509 510 512
514 [2156] 051 306 509 510 512 514 [2157] 094
180 512 [2158] 051 058 068 143 277 488 494
[2159] 175 219 222? 302 [2160] 172 423b 437 [2161]
030 058 194 [2162] 058 175 180 302 488 509
512 [2163] 043 219 290 439 [2164] 420 427 437
460? 461 [2165] 058 143 144 175 180 302 306
307? 488 509 510 512 514 [2166] 072 087 089
108 114 115 116 126 160 175 177 180 185
188 209 283 293 302 305? 442 450 494 [2167]
017 133 319 346 [2168] 016 058 061 175 177
194 211 401 497 [2169] 016 050 051 058 061
065 066 077 108 116 143 151 160 175 177
179 180 183 185 194 209 211 217 219 223
270 273 277 283 293 294 295 299 300 301
302 315 331 401 413 488 494 497 [2170] 016
017 043 046 051 058 061 087 108 116 120
143 175 180 188 209 211 217 219 273 277
279 283 290 298 299 300 301 302 319 320
346 370 421 427 429 436 437 460? 461 494
[2171] 016 030 043 046 050 058 061 065 066
071 077 087 094 108 116 143 160 168 172
179 180 185 188 194 211 219 273 277 279
283 293 295 296 298 324 331 381 401 .../...

---

488 494 497 [2172] 104 180 306 307? [2173] 021
074 093 168 192 415 -

. 815 - ESPECES NON PRISES PERSONNELLEMENT : APPORT SUPPLEMENTAIRE DES COLLECTEURS -

GROUPE BOCAGE, piège à succion [2134] 392 [2146] 001 037
039 089 316 364? C. DEBROISE, piège lumineux [2166] 072
089 114 305 450 -

. 816 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DU MORBIHAN -

DONNEES PERSONNELLES [2130 à 2132] [2135] [2136] [2138 à 2141] [2143 à 2145] [2147 à 2165] [2167 à 2173] - G.TIBERGHIEN [2128] [2129] [2133] - GROUPE BOCAGE, piège à succion [2134] [2146] - B. LE GARFF [2137] [2142] - C. DEBROISE, piège lumineux [2166] -

001 016 017 021 030 037 039 043 046 050
051 057 058 061 065 066 068 071 072 077
087 089 093 094 104 108 114 115 116 126
133 143 144 151 160 165 168 172 175 177
179 180 183 184 185 188 192 194 207? 209
211 217 219 222? 223 228 270 273 277 279
283 290 293 294 295 296 298 299 300 301
302 305? 306 307? 308 315 316 319 320 324
331 346 364? 370 381 392? 393 401 405 413
415 420 421 423b 427 429 436 437 439 442
450 458 459 460? 461 462 488 494 497 509
510 512 514 -

ORNE

. 817 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2174] 001 050 217 273 319 [2175] 151

. 818 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE L'ORNE -

001 050 151 217 273 319 -

SARTHE

. 819 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2176] 273 [2177] 005 [2178] 001 028 043 108
273 298 319 -

. 820 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE LA SARTHE -

[2176 à 2178]

001 005 028 043 108 273 298 319 -

VENDEE

. 821 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES -

[2179] 031 051 061 155 180 [2180] 049 155 185
211 219 [2181] 126 173? 177 413 [2182] 050 126
140 144 151 222? [0210] 016 017 114 126 177
185 188 194 209 279 293 324 331 360 370
413 [2183] 279 318 [0211] 123 325 331 361 [0212]
123 [0213] 140 144 155 175 177 208 346 [2184]
211 219 [2185] 219 [2186] 016 050 058 061 066
077 108 126 143 144 151 160 175 177 195
209 211 217 219 222? 319 320 367 [2187] 058
061 077 126 143 144 160 177 185 217 219
222? 273 320 367 [2188] 050 061 077 108 126
140 143 151 175 177 194 195 209 211 217

219 230 346 367 [2189] 366 512 [0214] 057 [0215]
126 177 [2190] 051 144 [2191] 061 126 [2192] 046
057 061 087 104 116 121 123 126 144 167
172 177 185 188 202 219 227 234 236 244
273 279 304 305 308 322 325 331 334 355
382 391 437 509 514 [2193] 017 031 041 050
065? 066? 116 120 126 140 143 155 324 325

. 822 - ENSEMBLE DES DONNEES DE PENEAU -

[0211] [0212] [0214] [2183] [2191 à 2193]

031 050 057 061 065? 066? 087 116 121 123
126 140 143 144 155 167 172 177 185 188
202 227 279 305 308 318 322 324 325 331
334 355 361 382 509 -

. 823 - ENSEMBLE DES DONNES DE J. DES ABBAYES -

[0211] [0213] [0215] [2180 à 2182] [2185 à 2188] [2190]

016 049 050 051 058 061 066 077 108 123
126 140 143 144 151 155 160 173? 175 177
185 194 195 208 211 217 219 222? 273 319
320 346 367 413 -

. 824 - AUTRES DONNEES -

DONNEES PERSONNELLES [0210] - A. CANARD [2179] - G. TIBERGHIEN [2184] - FAUVEL [2192] - PUTON [2192]

. 825 - ENSEMBLE DES DONNEES DU DEPARTEMENT DE LA VENDEE -

016 017* 031 041 046 049 050 051 057 058
061 065? 066 077 087 104 108 114 116 120
121 123 126 140 143 144 151 155 160 167
172 173? 175 177 180* 185 194 195 202 208
209* 211 217 219 222? 227 234 236 244 273
279 293* 304 305 308 318 319 320 322
324 325 331 334 346 355 360* 361 366 367
370* 382 391 413 437 509 512 514 -

(espèces suivies du signe : * apport personnel supplémentaire pour la Vendée).

ILES ANGLO-NORMANDES

ILE DE JERSEY

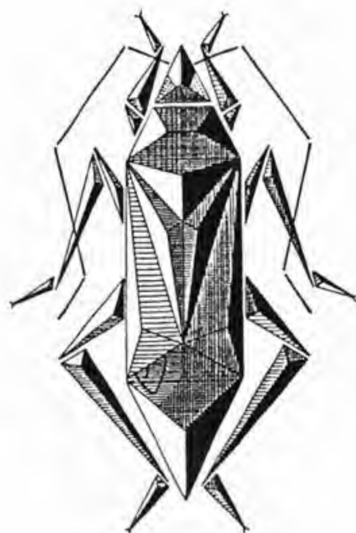
. 826 - DONNEES DES TERRITOIRES EXPLORES - (DONNEES DE LE QUESNE, RB : 130) -
[2195] 108 209 [2196] 298 [2197] 010 031 172 175
188 297 300 302 318 387 432 455 488 [2198]
071 077 391 [2199]031 [2200] 051 [2201] 391 [2202]
298 308 [2203] 384 [2204] 308 [2205] 051 211 [2206]
041 302 [2207] 185 494 [2208] 046 071 179 277
488 494 [2209]175 [2210] 046 302 [2211]326 [2212]
089 346 430 455 [2213] 039 089 094 308 [2214]
017 430 [2215] 172 188 300 437 450 461 494
[2216] 391 [2217] 010 168 172 270 323 432 [2218]
001 016 043 058 061 066 087 120 126 143
160 167 173 177 180 183 194 219 244 279
283 290 296 324 370 497 - Aucune localité précise :
001 167 -

. 827 - ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ILE DE JERSEY = ENSEMBLE DES DONNEES DES ILES ARMORICAINES ANGLO-NORMANDES -

010 016 017 031 039 041 043 046 051 058
061 066 071 077 087 089 094 108 120 126
143 160 168 172 173 175 177 179 180 183
185 188 194 209 211 219 244 270 277 279
283 290 296 297 298 300 302 308 318 323
324 326 346 370 384 387 391 430 432 437
450 455 461 488 494 497 - sans localité précise :
001 167 -

. 828 - ENSEMBLE DES DONNEES DU MASSIF ARMORICAIN -

001 002 005 006 010 011? 012 016 017 021
026b? 028 030 031 037 039 041 042 043
044 045 046 049 050 051 055 057 058 061
065 066 068 071 072 074 077 080 087 088
089 092 093 094 096 099 104 108 114 115
116 120 121 123 126 132 133 136 140 143
144 151 153 155 160 161 165 167 168 169
170 171 172 173 174 175 177 179 180 183
184 185 186 188 189 192 194 195 197 200
201 202 203 207? 208 209 211 217 219 220?
221? 222? 223 224 227 228 234 236 240 242
244 270 273 275? 276 277 279 281 283 289
290 292 293 294 295 296 297 298 299 300
301 302 304 305 306 307? 308 309 311 315
316 317 318 319 320 321 322 323 324 325
326 331 334 337 342 346 351 355 360 361
364 366 367 369 370 375 381 382 383 384
386 387 388 390 391 392 393 395 396 397
401 405 406 408 409 413 414 415 419 420
421 423b 424 425 427 429 430 431 432 433
436 437 439 440 442 450 455 459 459 460?
461 462 466 471 481 488 490 494 502 509
510 512 514 -



2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES*

Annexes 829 à 889

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées

Cartes : 21 p. 306 a et 307 a (IHMF I)
33 p. 574 a
Tableaux : 30 p. 37 - 31 p. 38 (IHMF I)
32 p. 39 - 33 p. 40

Il est difficile de prétendre que dans le passé et même actuellement - exception faite ces dernières années de travaux d'écologie suscitant par nécessité un renouveau d'intérêt parfaitement justifié pour la taxinomie entomologique - la Bretagne et plus largement le Massif armoricain aient attiré les entomologistes, comme c'est le cas d'autres régions et surtout de celles qui s'inscrivent dans les secteurs du Domaine méditerranéen. FAUVEL 1868 : 31 aurait-il eu raison d'écrire alors :*"La Faune armorocaine est également curieuse, et frappe par le contraste subit qu'elle offre avec celle dite des environs de Paris. Les espèces multipliées du terrain calcaire qu'on recueillait tout à l'heure disparaissent et ne sont plus représentées que par un petit nombre de formes ; nous sommes sur le sol schisteux et bientôt sur le granit toujours pauvre en insectes et en plantes. Ces landes, ces bruyères arides, ces forêts froides et humides, où se montrent à nu les roches primitives du globe, n'ont reçu comme celles-ci, aux temps de la création, qu'une population végétale et animale restreinte ; c'est la rude et morne région par excellence"*.

Certes, il est vrai que peu d'auteurs se soient penchés sur les potentialités armoricaines. Il est vrai qu'à part la Loire-atlantique et la Vendée, où se font sentir les influences méridionales, il n'est que de rares données anciennes particulières aux Mirides bretons. En 1881, 1883, PUTON puis REUTER, ce dernier exhaustivant les données, citent quelques prises de ces insectes à Morlaix, Roscoff, dues fort probablement à l'entomologiste local, HERVE, alors notaire à Morlaix. Déjà, les données de la Loire-atlantique et de la Vendée sont annoncées ; 1878, 1879, REUTER pour Saint-Nazaire et Le Croisic, 1890, REUTER pour la Bernerie-en-Retz, fait part de données intéressantes, toujours d'actualité. Puis PUTON 1883, FAUVEL 1885 apportent de nouveaux renseignements sur les Mirides de Bourgneuf-en-Retz, Pornic, Grandlieu et Noirmoutier.

Mais, tandis que dans ces régions les travaux se poursuivent grâce à DOMINIQUE puis à PENEAU, n'apparaissent que de rares données concernant d'autres régions. Ce sont celles de GADEAU DE KERVILLE (1901) intéressant la Manche (Chausey, Omonville-la-Rogue, dunes de Vauville). Il n'y aura guère par la suite de prospections continues. Il faut noter cependant des captures - d'ailleurs ponctuelles, lors d'excursions - de POISSON (Collection POISSON-BRASIL ET POISSON) dans la région rennaise, excursions dont le but n'était pas la recherche exclusive des Hétéroptères.

Il est vrai aussi que, malgré les potentialités offertes, malgré la difficulté d'identification des Mirides surmontée par l'incontestable talent des entomologistes d'alors, d'autres facteurs sont intervenus qui ont limité certains travaux des auteurs. Il n'en est pour preuve que ce que m'écrivait le 16 février 1960, Joseph PENEAU, auteur avec J. GUERIN de la Faune armoricaine des Hétéroptères (1904-1911) : *"Les "Miridés" j'en avais commencé la rédaction d'une Faune illustrée ; mais depuis 1923, je n'ai pas eu le temps d'y travailler, et maintenant avec la publication de la Grande Faune illustrée d'Europe par Stichel, mon travail est périmé. Il n'existe aucun travail sur les Miridae de l'Ouest de la France"*.

Il faudra attendre 1964 pour que paraisse la Faune de France des Hétéroptères Mirides de WAGNER ET WEBER. La première édition de la faune de STICHEL - *Illustrierte Bestimmungstabellen der deutchen Wanzen (1925-1928)* - puis la seconde, élargie - *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen, II. Europa (1956-1958 : Mirides)* - avaient déjà facilité l'étude de ces insectes et montré, notamment, l'intérêt de la faune armoricaine, justifiant FAUVEL qui poursuivait, encourageant : *"Mais cette pauvreté et cette spécialité même de production ont leur charme, et l'ami de la science ne considère pas sans intérêt cette antique Bretagne, presque séparée du monde entomologique, et qui peut être lui ménage dans l'avenir des découvertes inespérées"*.

S'il n'y a pas en ce qui concerne les Mirides armoricains de "découverte inespérée", leur connaissance dans un contexte écologique et biogéographique, en comparaison avec les données des autres régions françaises, n'est pas dépourvue d'intérêt. C'est dans un tel cadre que sont présentés les Mirides armoricains.

Les annexes 829 à 833 donnent, pays par pays, la liste codée des espèces recensées (liste en clair : Tome 1 : 70-81), strate par strate,avec les numéros des territoires prospectés (entre crochets) (ci-dessous p. 42 - 46) et leur appartenance aux départements. L'annexe 884 présente des vues d'ensemble et des aspects particuliers, l'annexe 890 propose l'ensemble des espèces recensées dans le secteur armoricain, arrangées strate par strate. La carte 33, Tome 1 : 575 a, très schématisée, montre par des taches les principales régions prospectées en France et dans le Massif armoricain. Il n'était pas possible, sur la carte 21, Tome 1 : 306 a, 307 a, de situer chacun des 398 territoires étudiés par un symbole. Chaque symbole peut donc en représenter plusieurs. Néanmoins, l'image donnée traduit assez bien l'intensité des prospections ici ou là. Le tableau 30, par departement, le tableau 31, par pays ou région, complètent cette image en faisant apparaître l'[illegible] des recherches précisé ci-dessous par des poucentages et par le nom des principaux intervenants :

Ille-et-Vilaine :	105 territoires	(26,38 %)	- 148 espèces	(66,96 %)	- EHANNO -
Loire-atlantique :	61	(15,32 %)	- 156	(70,58 %)	- DOMINIQUE, PENEAU -
Finistère :	57	(14,32 %)	- 90	(40,72 %)	- HERVE - EHANNO -
Côtes-du-Nord :	48	(12,06 %)	- 114	(51,58 %)	- EHANNO -
Morbihan :	46	(11,55 %)	- 109	(49,32 %)	- EHANNO -
Iles anglo-normandes :	24	(6,03 %)	- 68	(30,76 %)	- LE QUESNE -
Vendée :	21	(5,27 %)	- 97	(43,89 %)	- DES ABBAYES - PENEAU -
Manche :	21	(5,27 %)	- 73	(33,03 %)	- CONSTANTIN -
Calvados :	7	(1,75 %)	- 36	(16,28 %)	- POISSON-BRASIL ET POISSON, CONSTANTIN -
Sarthe :	3	(0,75 %)	- 8	(3,61 %)	- POISSON-BRASIL ET POISSON, MONTGUILLON -
Orne :	2	(0,50 %)	- 6	(2,71 %)	- POISSON-BRASIL ET POISSON -
Maine-et-Loire :	2	(0,50 %)	- 3	(1,35 %)	- EHANNO -
Mayenne :	1	(0,25 %)	- 1	(0,45 %)	- RAMADE -

Les pourcentages : territoires, espèces, sont de même intéressant à comparer entre les principales régions, même s'ils n'ont qu'une valeur très relative :

	TERRITOIRES	ESPECES
Forêt de Cerisy	0,75 % -	10,40 %
Forêt de Cinglais	0,25	4,97
Presqu'île du Cotentin	5,02	27,14
Bassin de Rennes	21,35	57,91
Littoral : Ille-et-Vilaine	1,25	4,52
Littoral : Polders de Dol	0,50	6,33
Brocéliande	3,76	42,08
Penthièvre	10,55	45,24
Plateau et collines	5,05	39,81
Littoral	5,52	33,03
Trégorrois	0,50	1,35
Léon	10,05	41,17
Plateau et collines	7,53	34,38
Littoral	3,26	14,02
Cornouaille	3,51	11,31
Plateau et collines	0,75	5,88
Littoral	2,76	8,59
Bassin de Châteaulin	0,50	3,16

	TERRITOIRES	ESPECES
Plateau de Rohan	1,25 % -	20,81 %
Landes de Lanvaux	1,25	17,19
Plateaux morbihannais	3,01	34,38
Littoral morbihannais	5,02	16,28
Région nantaise	9,79	50,22
Pays de Retz	2,76	29,41
Plateau et collines	1,25	9,04
Littoral	1,50	23,07
Littoral de la Loire atlantique (ensemble)	3,01	32,57
Bocage vendéen	1,25	12,66
Iles anglo-normandes	6,28	29,41
Intérieur	2.26	12,66
Littoral	3,26	7,23
Imprécis	0,75	14,47
Secteur armoricain		
Plateaux et collines	69,84	91,85
Littoral	28,39	64,25
Imprécis	0,50	14,47

TABLEAU : 30 - DISTRIBUTION DES DONNEES POUR CHAQUE DÉPARTEMENT	Nombre de territoires	Données des auteurs	Données personnelles	Ensemble des données
14 CALVADOS	7	36	0	36
22 COTES-DU-NORD	48	49	107	114
29 FINISTERE	57	63	57	90
35 ILLE-ET-VILAINE	105	46	138	148
44 LOIRE-ATLANTIQUE	61	156	2	156
49 MAINE-ET-LOIRE	2	0	3	3
50 MANCHE	21	64	11	73
53 MAYENNE	1	1	0	1
56 MORBIHAN	46	0	109	109
61 ORNE	2	6	0	6
72 SARTHE	3	7	1	8
85 VENDEE	21	91	22	97
ILES ANGLO-NORMANDES	24	68	0	68
TOTAL	398		221 dont 6 non assurées	

Ce sont donc les pays ou régions des départements bretons qui ont été les plus explorés, tout particulièrement le bassin de Rennes, le Massif forestier de Brocéliande (*), le Penthièvre (environs de Saint-Cast, plateau de Fréhel ...), le Léon (région de Morlaix), les plateaux et le littoral morbihannais (région de Vannes, Golfe et Presqu'Ile de Rhuys ...), les Landes de Lanvaux, la région nantaise (mais nombre des territoires explorés sont aujourd'hui urbanisés). Parmi les "grandes régions", plusieurs restent encore peu ou mal connues : Trégorrois, Cornouaille, centre de la Bretagne (Plateau de Rohan, Pays du Blavet et de l'Oust, de la basse et moyenne Vilaine) à l'exception de Brocéliande. Il en est de même pour la bordure orientale du Massif armoricain : seules quelques données apparaissent pour le Calvados, l'Orne, la Sarthe (**).

Il n'y a pas de corrélation absolue entre le nombre des territoires explorés dans une région et celui des espèces qui y sont reconnues. Les territoires peuvent être nombreux sans que pour autant la diversité des milieux se prête à la récolte d'espèces en grand nombre. Ce peut être le contraire : petit nombre de territoires et large éventail de biotopes avec pour corollaire des espèces nombreuses. Les "stations" ont pu n'être visitées que peu souvent, voire une seule fois, ou, au contraire, régulièrement au cours des années et, chaque année, à diverses époques. Un nombre moyen d'explorations est parfois lié aux habitudes du prospecteur qui "suit" régulièrement les localités d'étude choisies par lui d'après leur intérêt entomologique et écologique même si cet intérêt ne concerne pas uniquement les Hétéroptères. Il est à remarquer que les ensembles les plus étudiés, les plus prospectés, ce qui se traduit à la fois par le nombre élevé des territoires et celui des espèces recensées, sont ceux marqués par la présence d'un chercheur "permanent" dont les préoccupations s'échelonnent au long de plusieurs années et sont axées dans l'étude de milieux diversifiés. C'est le cas, déjà présenté, de la région nantaise (DOMINIQUE, PENEAU), des environs de Morlaix (HERVE), du bassin de Rennes, du Massif de Brocéliande, du Penthièvre, des environs de Vannes ... pour les données personnelles.

(*) La présence de la Station biologique de l'université de Rennes, près de Paimpont, favorise de toute évidence les recherches dans cette région.

(**) Les nombreuses données sarthoises de MONTGUILLON et Coll. intéressent le secteur ligérien (Tome 1 : 164, annexes 244 à 247 : 175).

TABLEAU : 31 - NOMBRE DE TERRITOIRES EXPLORÉS ET D'ESPÈCES RECENSÉES DANS LES DIFFÉRENTES RÉGIONS DU SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN. Entre parenthèses : espèces citées uniquement du littoral pour chaque cas considéré.	Nombre de territoires	Nombre d'espèces			Tableaux annexes
FORET DE CERISY (Calvados)	3	23			829
FORET DE CINGLAIS (Calvados)	1	11			830
PRESQU'ILE DU COTENTIN (Manche)	20	62			834
Plateau et collines	13		50		832
Littoral	7		23 (14)*		833
BASSIN DE RENNES (Ille-et-Vilaine)	85	128			857
LITTORAL DE L'ILLE-ET-VILAINE (SAUF LA REGION DES POLDERS DE DOL)	5	10			858
LITTORAL : POLDERS DE DOL (Ille-et-Vilaine, Manche)	2	14			859
BROCELIANDE (Ille-et-Vilaine, Morbihan)	15	93			862
PENTHIEVRE (Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine)	42	100			856
Plateau et collines	20		88		851
Presqu'île de Saint-Cast	13			80	850
Autres régions	7			41	849
Littoral	22		73 (22)		855
Région d'Erquy	2			19	852
Presqu'île de Saint-Cast	14			73	853
Cap Fréhel	12			33	854
PLATEAU DU TREGORROIS (Côtes-du-Nord)	2	3			848
LEON (Finistère)	40	91			847
Plateau et collines	30		76		845
Région de Morlaix	22			56	843
Monts d'Arrée	5			27	842
Autres régions	3			31	844
Littoral	13		31		846
CORNOUAILLE (Finistère)	14	25			841
Littoral	11		19 (12)		840
Littoral : Presqu'île de Crozon	5			14	837
Littoral : Le Cap	2			4	838
Littoral : Pays bigouden	4			5	839
Territoires dispersés	3		13		836
BASSIN DE CHATEAULIN (Finistère)	2	7			835
PLATEAU DE ROHAN (Morbihan)	5	46			860
LANDES DE LANVAUX (Morbihan)	5	38			861
HAUTS ET BAS-PLATEAUX DU MORBIHAN	12	76			863
LITTORAL MORBIHANNAIS	20				867
Littoral du Golfe du Morbihan	5		15		865
Littoral de la Presqu'Ile de Rhuys	8		25		866
Littoral : autres régions	7		8		864
REGION NANTAISE	39	111			869
PAYS DE RETZ	11	65			
Plateau et collines	5		20		870
Littoral	6		51		872

TABLEAU : 31 (SUITE) -	Nombre de territoires	Nombre d'espèces		Tableaux annexes
LITTORAL : EMBOUCHURE DE LA LOIRE	5	15		871
LITTORAL DE LA LOIRE-ATLANTIQUE : ENSEMBLE	12	72		873
BOCAGE VENDEEN (Vendée), plateau et collines	5	28		875
LITTORAL VENDEEN (Vendée)	12	52		877
LITTORAL DE LA VENDEE ET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE, ENSEMBLE DES DONNEES	22	90		
FORET DE PERSEIGNE (Sarthe)	1	7		882
TERRITOIRES DISPERSES DANS LES DEPARTEMENTS COMPRIS EN TOTALITE DANS LE SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN				
Morbihan	2	9		866
Loire-atlantique	5	19		874
TERRITOIRES DISPERSES DANS LES DEPARTEMENTS COMPRIS EN PARTIE DANS LE SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN				
Calvados (territoires limitrophes)	3	4		831
Vendée	2	3		876
Vendée (territoires limitrophes)	5	34		878
Maine-et-Loire	2	3		883
Mayenne	1	1		883
Orne	2	6		883
Sarthe	2	2		883
ILES ANGLO-NORMANDES (JERSEY)	25	65		
Territoires de l'intérieur	9		28	880
Territoires du littoral	13		16 (10)	879
Territoires imprécis	3		32	881
ENSEMBLE DES DONNEES DU MASSIF ARMORICAIN	398	221**		889
Territoires de l'intérieur : plateau et collines	278		203	884
Territoires du littoral	113		14[illegible] (12)	885
Territoires imprécis	2		32	

* Les nombres entre parenthèses à la suite des données des territoires du littoral concernent les espèces qui n'ont été observées, pour chaque cas signalé, que dans ces territoires.

** Y compris les "espèces douteuses" recensées comme telles, à ce jour.

Les données : nombre de territoires, ne sont pas cumulables.

Source : MNHN, Paris

Les régions étudiées, leurs données

Il est intéressant de considérer, en plus des résultats d'ensemble, l'intensité des prospections dans les divers milieux étudiés afin de montrer ceux qui l'ont été le plus, qui l'ont été préférentiellement, ici ou là, en fonction des potentialités offertes. Les territoires (ou "localités") s'inscrivent dans des mailles dont les dimensions dépendent de la précision de l'information. Les données personnelles sont le plus souvent celles de territoires de un demi centigrade (soit 350 m / 500 m). Cette maille (17, 5 hectares) peut paraître importante dans des études écologiques. Il ne faut pas, cependant, perdre de vue que si, certes, dans beaucoup de cas, les recherches sont localisées sur de petites surfaces - et alors il est souvent difficile de les situer sur carte en l'absence souvent constatée de points de repères observés sur le terrain et reconnus sur carte - beaucoup d'autres s'effectuent le long d'itinéraires traversant plusieurs milieux. Ainsi, si le territoire, à cette échelle, est un "paysage végétal" définissable, il comprend ou peut comprendre, en fait, plusieurs milieux, plusieurs unités écologiques. Il n'est pas rare que dans un même "territoire" ainsi compris se rencontrent une bordure de cours d'eau, une prairie méso-hygrophile, des milieux méso- puis xérophiles ...

Les tableaux 32 (ci-dessous) par pays, 33 (pages suivantes, par pays) indiquent le nombre de ces mimilieux, catégorie par catégorie (colonnes 4 à 20) ainsi que le nombre de ceux qui n'ont pu être définis avec assurance.

TABLEAU : 32 - MILIEUX EXPLORÉS DANS LE SECTEUR ARMORICAIN : NOMBRE DE MILIEUX (UNITES ÉCOLOGIQUES DANS LE PAYSAGE VÉGÉTAL) INCLUS DANS CHAQUE TERRITOIRE EXPLORÉ (PAR DÉPARTEMENT)

4 = TALUS BOISE OU NON LITTORAL - 5 = LANDE OU TALUS-LANDE DU LITTORAL - 6 = ZONES MARECAGEUSES A FLORE HALOPHILE DOMINANTE - 7 = PRAIRIES EN ARRIERE DES DUNES - 8 = DUNES - 9 = SCHORRES, HERBUES - 10 = TALUS BOISE OU NON DU BOCAGE MARITIME - 11 = TALUS BOISE OU NON DU BOCAGE DE L'INTERIEUR - 12 = PRAIRIES DE L'INTERIEUR - 13 = LANDE DE L'INTERIEUR - 14 = TALUS-LANDE DE L'INTERIEUR - 15 = CHEMINS FORSTIERS, LISIERES FORESTIERES AVEC OU SANS BANQUETTE PRAIRIALE - 16 = ZONES HUMIDES, MARAIS COTIERS - 17 = ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU - 18 = ZONES HUMIDES, MARAIS DE L'INTERIEUR - 19 = ZONES RUDERALES - 20 = MILIEUX DIVERS - NC = TERRITOIRES NON ANALYSABLES AVEC ASSURANCE.

TABLEAU : 32	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL	NC
14 CALVADOS, en partie												4		1				5	2
22 COTES-DU-NORD, en totalité	3	12	1	3	4	1	9	13	16	1		1	2		1	2		67	0
29 FINISTERE, en totalité	2	1	2	2	10	2	2	5	8	5			1		1	1	1	43	22
35 ILLE-ET-VILAINE, en totalité	3	1		1	2			49	17	18	7	11		4	8	5	3	129	4
44 LOIRE-ATLANTIQUE, en totalité	6			7	3	1		1	1	2		3		8	3			35	31
49 MAINE-ET LOITE, en partie										1				1				2	0
50 MANCHE, en partie	1	3		2	2			3	5	3					2			21	1
53 MAYENNE, en totalité																			1
56 MORBIHAN, en totalité	7	5	1	2	3		2	10	3	10	1		4	2		3		55	0
61 ORNE, en partie																			1
72 SARTHE, en partie																			2
85 VENDEE, en partie	2	1	1	3	9		1	4	5									26	5
ILES ARMORICAINES, ANGLO-NORMANDES, en totalité		5			2			4	4						1			16	11
TOTAL	24	28	5	20	37	4	14	89	59	40	9	20	7	16	16	11	4	403	80

Les départements les plus explorés sont aussi ceux dans lesquels les études intéressent une plus plus grande diversité de milieux. En plusieurs régions, tout particulièrement les environs de Morlaix et la région nantaise, non explorées personnellement, l'imprécision de l'information n'a pu permettre une analyse assurée du contenu écologique des territoires pris en compte.

Dans les territoires prospectés les milieux les plus étudiés sont :

* TALUS BOISES OU NON DU BOCAGE DE L'INTERIEUR (colonne 11) : dans 89 territoires, surtout en Ille-et-Vilaine (49 dans 45 territoires dans le bassin de Rennes, assez régulièrement dans la plupart des autres régions.

* PRAIRIES DE L'INTERIEUR (colonne 12) souvent bordées par la précédente unité : dans 59 territoires, en particulier dans les Côtes-du-Nord (16 dont 12 appartiennent au plateau de Penthièvre) et en Ille-et-Vilaine (18 dont 17 dans le bassin de Rennes), moins souvent mais régulièrement ailleurs.

TABLEAU : 33 - NOMBRE DES MILIEUX ÉTUDIÉS DANS LES TERRITOIRES EXPLORÉS DANS LES PAYS OU RÉGIONS DU SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN.

LEGENDES :

4 : TALUS BOISE OU NON DU LITTORAL - 5 : LANDE OU TALUS-LANDE DU LITTORAL - 6 : ZONES MARECAGEUSES A FLORE HALOPHILE DOMINANTE - 7 : PRAIRIES EN ARRIERE DES DUNES - 8 : DUNES - 9 : SCHORRES, HERBUES - 10 : TALUS BOISE OU NON DU BOCAGE MARITIME -

11 : TALUS BOISE OU NON DU BOCAGE DE L'INTERIEUR - 12 : PRAIRIES DE L'INTERIEUR - 13 : LANDES DE L'INTERIEUR - 14 : TALUS-LANDE DE L'INTERIEUR - 15 : CHEMINS FORSTIERS AVEC OU SANS BANQUETTE PRAIRIALE -

16 : ZONES HUMIDES, MARAIS COTIERS - 17 : ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU - 18 : ZONES HUMIDES, MARAIS DE L'INTERIEUR -

19 : ZONES RUDERALES - 20 : DIVERS -

REGIONS OU PAYS (N° du département concerné)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
FORET DE CERISY (14)												3		1				4
FORET DE CINGLAIS (14)												1						1
COTENTIN, PLATEAU ET COLLINES (50)								3	5	3					2			13
COTENTIN, LITTORAL		3		2	2													7
BASSIN DE RENNES (35)								45	17	10	5	11		1	7	5		101
LITTORAL D'ILLE-ET-VILAINE, SAUF POLDERS DE DOL	1	1		1	1													4
POLDERS DE DOL (35, 50)	3				1													4
BROCELIANDE (35, 56)								4		9	3			4	1			21
PENTHIEVRE, PLATEAU ET COLLINES, SAUF ST-CAST							1	3	3	1		1						9
PENTHIEVRE, Id°, SAINT-CAST (22)							5	8	9							2		24
* PLATEAU DE PENTHIEVRE, ENSEMBLE (22)							6	11	12	1		1				2		* 33
PENTHIEVRE, LITTORAL, REGION D'ERQUY (22)	1						1						1					3
PENTHIEVRE, LITTORAL, REGION DE SAINT-CAST (22)	2		1	3	4	1	2	1					1					15
PENTHIEVRE, LITTORAL, REGION DE FREHEL (22)		12						1	2									15
* PENTHIEVRE, LITTORAL, ENSEMBLE (22)	3	12	1	3	4	1	3	2	2				2					* 33
TREGORROIS : PLATEAU ET COLLINES (22)									2									2
LEON, PLATEAU ET COLLINES, REGION DE MORLAIX (29)																	1	1
LEON, PLATEAU ET COLLINES, AUTRES REGIONS (29)								3	1							1		5
LEON, PLATEAU ET COLLINES, MONTS D'ARREE (29)									2	4					1			7
* LEON, PLATEAU ET COLLINES, ENSEMBLE (29)								3	3	4					1	1	1	* 13
LEON, LITTORAL (29)	2		2		7		2											13
CORNOUAILLE, LITTORAL, PRESQU'ILE DE CROZON (29)		1		1		2			1									5
CORNOUAILLE, LITTORAL, LE CAP (29)					1			1										2
CORNOUAILLE, LITTORAL, PAYS BIGOUDEN (29)					1	2							1					4
* CORNOUAILLE, LITTORAL, ENSEMBLE (29)		1		1	2	4		1	1				1					* 11
CORNOUAILLE, REGIONS DE L'INTERIEUR (29)								1	2	1								4
BASSIN DE CHATEAULIN (29)									2									2
PLATEAU DE ROHAN (22, 56)								1	2	2	1							6
LANDES DE LANVAUX (56)								1		3				1				5
HAUTS ET BAS PLATEAUX MORBIHANNAIS (56)							2	5	1	4								12
LITTORAL MORBIHANNAIS, GOLFE DU MORBIHAN (56)	3	1		1	1								2			1		9
LITTORAL MORBIHANNAIS, PRESQU'ILE DE RHUYS (56)	4		1		3			1					2			2		13
LITTORAL MORBIHANNAIS, AUTRES REGIONS (56)		4		1	1			2										8
* LITTORAL MORBIHANNAIS, ENSEMBLE (56)	7	5	1	2	5			3					4			3		* 30
REGION NANTAISE (44)								1	1					8	1			11
PAYS DE RETZ, PLATEAU ET COLLINES (44)															2			2
PAYS DE RETZ, LITTORAL (44)	2			5	2	1												10
LITTORAL DE LOIRE-ATLANTIQUE, AUTRES REGIONS (44)	4			2	1													7
* LITTORAL DE LOIRE-ATLANTIQUE, ENSEMBLE (44)	6			7	3	1												* 17
TERRITOIRES DISPERSES EN LOIRE-ATLANTIQUE (44)										2		3			1			6
BOCAGE VENDEEN, PLATEAU ET COLLINES (85)								3	3									6
TERRITOIRES DISPERSES EN VENDEE (85)									1									1
LITTORAL VENDEEN (85)	2	1	1	3	5		1											13
TERRITOIRES VENDEENS LIMITROPHES					4			1	1									6
FORET DE PERSEIGNE (72)												1						1
MAINE-ET-LOIRE (49)										1				1				2
ILES ARMORICAINES ANGLO-NORMANDES		5			2			4	4						1			16
NUMEROS DES COLONNES	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
T O T A L	24	28	5	19	36	6	14	89	59	40	9	21	7	16	16	11	1	401

* LANDES DE L'INTERIEUR (colonne 13) : dans 40 territoires distribués pour l'essentiel en Ille-et-Vilaine (18 dont 10 dans le bassin de Rennes et sur sa bordure sud-ouest, 8 dans le Massif de Brocéliande - plus 1, morbihannais) et dans le Morbihan (10 dont 1 en Brocéliande, 2 sur le plateau de Rohan, 3 dans les Landes de Lanvaux, 4 sur les plateaux morbihannais) et plusieurs autres régions mais moins souvent.

* DUNES (colonne 8) : dans 36 territoires répartis sur une grande partie du littoral avec un maximum sur la côte du Léon et sur le littoral vendéen.

* LANDES ET/OU TALUS-LANDES DU LITTORAL (colonne 5) : dans 28 territoires dispersés mais avec une certaine concentration dans les Côtes-du-Nord (12 : région de Fréhel), des prospections importantes dans le Morbihan (bordure du Golfe, littoral de Rhuys) et dans les Iles anglo-normandes (Jersey).

* TALUS BOISES OU NON DU LITTORAL (colonne 4) : dans 24 territoires régulièrement répartis au long des régions du littoral étudiées.

* PRAIRIES EN ARRIERES DES DUNES (colonne 7) : dans 19 territoires distribués comme précédemment.

* CHEMINS FORESTIERS, LISIERES FORESTIERES AVEC OU SANS BANQUETTE PRAIRIALE (colonne 15) : unité hétérogène variant d'un territoire à l'autre en fonction du milieu même qu'elle borde. Elle a été notée dans 20 territoires (11 en Ille-et-Vilaine, bassin de Rennes), très inégalement ailleurs.

* ZONES HUMIDES EN BORDURE DE COURS D'EAU (colonne 17), ZONES HUMIDES DE L'INTERIEUR (colonne 18) : dans 16 territoires chacune, intéressant la plupart des régions, surtout en Loire-atlantique, Ille-et-Vilaine. Les autres régions sont moins prospectées mais ne sont pas sans intérêt.

D'autres milieux ont été moins souvent prospectés :

* ZONES MARECAGEUSES A FLORE HALOPHILE DOMINANTE (colonne 6) : dans 5 territoires (Penthièvre, Léon, Presqu'Ile de Rhuys).

* SCHORRES, HERBUES (colonne 9) : dans 6 territoires, localement (littoral du Penthièvre, de la Cornouaille, de la Loire-atlantique).

* TALUS BOISES OU NON DU BOCAGE MARITIME (colonne 10) : dans 14 territoires, surtout dans le Penthièvre (7).

* ZONES HUMIDES, MARAIS COTIERS (colonne 16) : dans 7 territoires (littoral du Penthièvre : 2, du Morbihan : 4, de la Cornouaille : 1).

* ZONES RUDERALES (colonnes 19) : dans 11 territoires, un peu partout.

* MILIEUX DIVERS (colonne 20) : ce sont des jardins (sans doute ceux des entomologistes) et le jardin botanique (arboretum) de l'I.N.R.A. (Rennes) où furent pratiqués des piégeages (piège lumineux, piège à succion).

Tous ces chiffres, ces données brutes, ont un aspect *statique*. Ils ne peuvent traduire la réelle intensité des travaux, le nombre des visites faites au cours des années, dans une même année, au cours des saisons ... la comptabilité aurait été bien ardue ... Ils traduisent toutefois les potentialiés offertes par chaque région et précisent l'impact des recherches.

Ainsi, les MONTS D'ARREE sont un pays de landes climaciques ou paraclimaciques pratiquement dépourvu de strate arborescente. C'est aussi le cas des landes de FREHEL qui couronnent les hautes falaises du Penthièvre, de la PRESQU'ILE DE CROZON (Cap de la Chèvre). Au long du LITTORAL MORBIHANNAIS, en arrière des dunes comme sur les falaises en général peu élevées, se développent des landes littorales souvent boisées. Il en est de même pour le LITTORAL DE LOIRE-ATLANTIQUE, DE LA VENDEE ... Dans le Cotentin, la REGION DE LESSAY est bien connue pour ses landes et quelques tourbières. D'autres landes, souvent des landes de dégradation, caractérisent d'autres régions : MASSIF DE BROCELIANDE, LANDES DE LANVAUX. Le BASSIN DE RENNES (mais aussi d'autres pays comme le bocage de Saint-Lô, les bas plateaux morbihannais) est particulièrement favorable à la recherche des Mirides des haies, talus des bocages, dans la strate arborescente(voir l'étude particulière les concernant p. 525). Les POLDERS DE DOL sont intéressants non seulement par leurs schorres et herbues mais aussi par les haies de Saules, de Tamarix qui les découpent. Les schorres ne sont pas rares sur le LITTORAL DE PENTHIEVRE entre la baie de l'Arguenon et la baie de la Fresnaye, avec parfois des marais côtiers. La PRESQU'ILE DU COTENTIN est favorable à l'étude des Mirides des dunes comme d'autres points sur le littoral breton et vendéen. Ces dunes sont souvent suivies, vers l'intérieur, par des dunes littorales.

SECTEUR ARMORICAIN - TABLEAUX ANNEXES AU CLASSEMENT DES DONNÉES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Les territoires concernés sont indiqués entre crochets (voir liste p. 19).

. 829 - FORET DE CERISY -
[1827] [1830 à 1832]

Strate herbacée : 050 061 071 183 195 200 209
370 455 497 - Strate arbustive : 298 - Strate arbores-
cente , essences feuillues : 289 290 414 420 439
460? 461 - Strate arborescente, essences résineuses : 021
186 197 393 408 442 -

. 830 - FORET DE CINGLAIS -
[1833]

Strate herbacée : 016 050 072 077 108 121 126
173 200 232? - Strate arborescente, essence feuillue : 436

. 831 - TERRITOIRES ISOLES, LIMITROPHES -
[1828, 1829]

Strate herbacée : 016 017 180 - Strate arbustive : 217 -

. 832 - PLATEAU ET COLLINES DU COTENTIN -
[2107 à 2110] [2112] [2114 à 2117] [2120] [2122 à 2124]

Strate herbacée : 001 016 028 030 037 039 050
051 058 065 077 108 143 160 175 183 194
211 219 302 316 334 337 367 370 455 -
Strate arbustive : 217 273 279 283 383 494 -
Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 087 165
167 290 293 294 295 318 406 414 420 421
436 437 460? 461 462 -

. 833 - LITTORAL DU COTENTIN -
[2106] [2111] [2118, 2119] [2121] [2194]

Strate herbacée : 058 [illegible] 066 071 077 108 116
143 175 177 208 209 219 244 279 387 413 -
Strate arbustive : 108 213 279 283 - Strate arbores-
cente, essences feuillues : 167 174 188 323 437 -

. 834 - ENSEMBLE DES DONNEES DU COTENTIN - LES ESPECES SUIVIES DU SI-
GNE : * NE SONT CONNUES QUE DU LITTORAL -

Strate herbacée : 001 016 028 030 037 039 050
051 058 061* 065 066* 071* 077 108 116* 143
160 175 177* 183 194 208* 209* 211 219 244*
279* 302 316 334 337 367 370 387* 413* 455 -
Strate arbustive : 108 217 273 279* 283 383 494
Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 087 165
167 174* 188* 290 293 294 295 318 323* 406
414 420 421 437* 460? 461 462 -

. 835 - BASSIN DE CHATEAULIN
[1900] [1925]

Strate herbacée : 050 051 058 143 160 211 219 -

. 836 - CORNOUAILLE, DIVERS DE L'[illegible]EUR, TERRITOIRES ISOLES -
[1890, 1891] [1902]

Strate herbacée : 016 039 061 116 143 160 175
194 219 223 370 497 - Strate arbustive : 279 -

. 837-LITTORAL DE LA CORNOUAILLE - 1 : PRESQU'ILE DE CROZON -
[1885] [1887, 1888] [1892] [1933]

Strate herbacée : 058 065 143 144 175 180 183
184 306 307? 370 497 - Strate arbustive : 277 279 -

. 838 . - LITTORAL DE LA CORNOUAILLE - 2 : LE CAP -
[1882] [1889]

Strate herbacée : 050 061 143 -Strate arborescente, es-
sence feuillue : 419 -

. 839 - LITTORAL DE LA CORNOUAILLE - 3 : PAYS BIGOUDEN -
[1893] [1926, 1927] [1936]

Strate herbacée : 175 180 234 386 - Strate arbustive :
279 -

. 840 - LITTORAL DE LA CORNOUAILLE, ENSEMBLE DES DONNEES -

Strate herbacée : 050 058 061 065 143 144 160
175 180 183 184 234 306 307? 370 386 497 -
Strate arbustive : 277 279 - Strate arborescente, essences
feuillues : 419 -

. 841 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA CORNOUAILLE - LES ESPECES SUI-
VIES DU SIGNE : * NE SONT CONNUES QUE DU LITTORAL -

Strate herbacée : 016 039 050* 058* 061 065* 116
143 144* 160 175 180* 183* 184* 194 219 223
234*30 306* 307?* 370 386* 497 - Strate arbustive : 277*
279 - Strate arborescente, essences feuillues : 419* -

. 842 - LEON : MONTS D'ARREE -
[1883, 1884] [1886] [1896] [1935]

Strate herbacée : 001 002 031 037 039 046 051
058 061 065 071 126 143 160 175 177 194
209 211 219 308 311 367 - Strate arbustive :
273 279 283 - Strate arborescente, essences feuillues :
450 -

. 843 - LEON, PLATEAU ET COLLINES DE LA REGION DE MORLAIX -
[1903 à 1924]

Strate herbacée : 001 002 028 031 039 066 126
144 151 153 172 175 177 183 194 223 228
234 244 300 315 316 367 370 388 - Strate
arbustive : 010 273 277 315 494 - Strate arbores-
cente , essences feuillues : 043 089 094 132 133
136 165 167 188 290 292 294 318 319 320
323 324 346 414 419 420 430 436 439 460?
461 - Strate arborescente, essences résineuses : 186 -

. 844 - LEON, PLATEAU ET COLLINES, TERRITOIRES ISOLES -
[1894, 1895] [1901]

Strate herbacée : 016 031 046 049 051 058 061
065 108 116 143 180 183 184 185 209 219
279 300 367 370 - Strate arbustive : 108 273 277
279 298 494 - Strate arborescente, essences feuillues :
290 295 436 437 460? 461 462 -

. 845 - LEON, PLATEAU ET COLLINES, ENSEMBLE DES DONNEES -

Strate herbacée : 001 002 016 028 031 037 039
046 049 051 058 061 065 066 071 108 116
126 143 144 151 153 160 172 175 177 180

183 184 185 194 209 211 219 223 234 279 300 308 311 315 316 367 370 388 - Strate arbustive : 010 108 237 277 283 298 315 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 043 089 094 132 133 136 165 188 290 292 294 295 318 319 320 323 324 414 419 420 430 436 437 450 460? 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses : 186.

. 846 - LEON, LITTORAL
[1897 à 1899] [1927 à 1932] [1934] [1837, 1938]

Strate herbacée : 001 039 046 050 051 055 057 058 061 065 066 071 116 126 143 144 180 185 219 228 244 306 413 - Strate arbustive : 277 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 087 136 188 290 346 - Strate arborescente, essences résineuses : 197 -

. 847 - ENSEMBLE DES DONNEES DU LEON - LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * NE SONT CONNUES QUE DU LITTORAL -

Strate herbacée : 001 002 016 028 030 037 039 046 049 050* 051 055* 057 058 061 065 066 071 108 116 126 143 144 151 153 160 172 175 177 180 183 184 185 194 209 211 219 223 228 234 244 279 300 306* 308 311 315 316 367 370 388 413* - Strate arbustive : 010 108 273 277 279 283 298 315 494 -Strate arborescente, essences feuillues : 043 087* 089 094 132 133 136 165 188 290 292 294 295 318 319 320 323 324 346 414 419 420 430 436 437 450 460? 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses: 186 197* -

. 848- TREGORROIS, PLATEAU ET COLLINES -
[1856, 1857]

Strate herbacée : 049 234 236 -

. 849 - PENTHIEVRE, PLATEAU ET COLLINES (EXCEPTEE LA REGION DE SAINT-CAST) -
]1834] [1836] [1842] [1848, 1849] [1858, 1859, 1860] [1881]

Strate herbacée : 001 016 039 041 058 061 066 108 116 121 126 143 144 175 177 183 184 185 194 209 223 308 370 497 - Strate arbustive : 273 277 283 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 074 087 290 318 324 406 430 450 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses : 408

. 850 -PENTHIEVRE, PLATEAU ET COLLINES DE LA REGION DE SAINT-CAST -
[1840] [1861 à 1863] [1868 à 1876]

Strate herbacée : 001 016 028 030 031 046 049 058 061 066 108 116 121 126 143 160 173 175 177 180 183 185 194 209 211 219 223 227 242 306 307? 316 367 370 401 425 488
Strate arbustive: 108 273 277 279 298 299 494 -
Strate arborescente: essences feuillues : 017 043 074 087 089 092? 094 120 133 167 168 169 185 188 189 270 281 290 292 294 295 296 318 321 324 346 367 370 406 414 420 421 423b 430 433 436 437 439 440 450 460? 461 462 -
Strate arborescente, essences résineuses :

. 851 - PENTHIEVRE, PLATEAU ET COLLINES : ENSEMBLE DES DONNEES -

Strate herbacée : 001 016 028 030 031 039 041 046 049 058 061 066 108 116 121 126 143 144 160 173 175 177 180 183 184 185 194 209 211 219 223 227 242 306 307? 308 316 367 370 401 425 488 497 - Strate arbustive : 108 273 277 279 283 298 299 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 074 087 089 092? 094 120 133 167 168 169 185 188 189 270 281 290 292 294 295 296 318 321 324 346 406 414 420 421 423b 430 433 436 437 439 440 450 460? 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses : 408 -

. 852 PENTHIEVRE, REGION D'ERQUY -
[1835] [1853]

Strate herbacée : 016 065 108 116 121 126 160 172 173 194 208 370 - Strate arborescente : essences feuillues : 087 089 290 295 296 430 450 -

. 853 - PENTHIEVRE, LITTORAL DE LA REGION DE SAINT-CAST -
[1837, 1838, 1839] [1841] [1861] [1864 à 1867] [1877 à 1879]

Strate herbacée : 016 030 031 039 041 042 046 049 050 051 055 057 058 061 065 066 071 077 108 116 121 126 143 160 173 175 177 180 183 184 185 194 209 211 219 242 302 306 307? 355 367 370 458 - Strate arbustive : 184 185 277 279 283 298 488 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 074 087 089 094 161 167 169 188 270 295 420 421 423b 430 437 450 460? 461 462 509 510 512 514 -

. 854 - PENTHIEVRE, PLATEAU-LITTORAL DU CAP FREHEL -
[1843 à 1848] [1850 à 1855]

Strate herbacée : 012 016 028 030 037 041 058 061 065 108 115 121 126 143 160 173 175 180 194 208 209 279 308 342 370 - Strate arbustive : 108 167 277 279 283 298 - Strate arborescente, essences feuillues : 277 283 290 308 318 430 450 -

. 855 - PENTHIEVRE : ENSEMBLE DES DONNEES DU LITTORAL - LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * NE SONT CONNUES QUE DU LITTORAL -

Strate herbacée : 012 * 016 028 030 031 037 * 039 041 042 046 049 050 * 051 * 055 057* 058 061 066 071 * 077 * 108 115* 116 121 126 143 160 172 * 173 175 177 180 183 184 185 194 208 * 209 211 242 279 302 306 307? * 308 342 * 355 * 367 370 458*+ 065 - Strate arbustive : 108 167 184 185 277 279 283 298 * 488 494 - Strate raborescente, essence feuillues : 017 043 074 087 089 094 167 169 188 270 277 283 290 295 296 308 318 420 421 423b 430 437 450 460? 461 462 509 510 512 514 - Strate arborescente : essences résineuses : 161 -

. 856 - PENTHIEVRE, ENSEMBLE DES DONNEES - LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * NE SONT CONNUES QUE DU LITTORAL.

Strate herbacée : 001 012* 016 028 030 031 . 037* 039 046 049 050* 051* 055 057* 058 061 065* 066 071* 077* 108 115* 116 121 126 143 144 160 172* 173 175 177 180 183 184 185 194 208* 209 211 219 223 227 242 302* 306 307?* 308 316 342* 355* 367 370 401 425 458* 488 497 - Strate arbustive : 108 273 277 279 283 298* 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 087 089 092? 094 120 133 167 168 169 188 189 270 281 290 292 294 295 296 318 321 324 346 406 414 420 421 423b 430 433 436 437 439 440 450 460? 461 462 509 510 512 514 -
Strate arborescente, essences résineuses : 161

. 857 - BASSIN DE RENNES -
[1939 à 1945] [1947 à 1953] [1956 à 1988] [2002 à 2030] [2032 à 2034] [2037 à 2043]

Strate herbacée : 001 002 016 017 030 031 037 039 042 046 049 050 051 057 058 061 065

066 068 071 072 077 108 116 121 126 143 144 151 153 160 172 174? 175 177 179 183 184 185 194 195 207? 209 211 219 222? 223 234 236 242 244 279 300 302 308 316 355 360 367 370 375 386 387 401 413 455 458 466 471 488 497 - Strate arbustive : 108 153 217 219 273 277 279 283 298 299 300 301 331 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 006 017 043 058 061 074 087 089 092 120 132 133 165 167 168 169 170 182 188 189 270 290 292 293 295 296 318 319 320 324 346 370 406 414 415 419 420 421 423b 427 430 436 437 439 440 450 455 460? 461 462 509 510 - Strate arborescente, essences résineuses : 021 161 408 442 -

. 858 - LITTORAL DE L'ILLE-ET-VILAINE, TERRITOIRES DISPERSES (A L'EXCEPTION DES POLDERS DE DOL, voir annexe : 859).
[1946] [1955] [2031] [2035] [2036]

Strate herbacée : 121 143 144 175 177 185 209 219 - Strate arborescente, essences feuillues : 167 512 -

. 859 - LITTORAL DES POLDERS DE DOL -
[1954] [2105]

Strate herbacée : 050 058 065 077 185 306 307? 316 - Strate arbustive : 189 279 - Strate arborescente, essences feuillues : 189 292 397 509 510 -

. 860 - PLATEAU DE ROHAN -
[2130] [2134] [2136] [2139] [2146]

Strate herbacée : 001 016 031 037 039 058 061 108 143 160 175 185 219 222? 223 316 370 401 413 488 497 - Strate arbustive : 108 277 279 299 300 - strate arborescente, essences feuillues : 017 043 087 089 293 296 319 346 420 421 423b 436 437 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses : 364? 392? 393 405 442 459

. 861 - LANDES DE LANVAUX -
[2141] [2144, 2145] [2163] [2166]

Strate herbacée : 058 061 071 072 109 [illegible] 115 116 126 160 175 177 180 [illegible] 209 222? 302 - Strate arbustive : 108 273 [illegible] 279 283 298 299 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 043 087 089188 219 290 293 439 450 460? 461 462 - Strate arborescente, essences résineuses : 393 442 459 -

. 862 - BROCELIANDE -
[1989 à 2001] [2131] [2173]

Strate herbacée : 001 002 026b 031 037 045 046 049 050 057 058 061 071 072 077 108 114 115 116 126 143 144 151 160 173 175 177 183 185 211 219 222? 223 244 300 301 302 308 309 360 367 370 497 - Strate arbustive : 108 217 273 275? 277 279 283 298 299 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 043 074 087 089 092 094 133 136 166 168 189 192 281 290 293 295 318 319 415 420 421 423b 424 427 430 432 436 437 450 460? 461 - Strate arborescente, essences résineuses : 021 093 096 161 186 197 393 405 408 442 459 -

. 863 - PLATEAUX MORBIHANNAIS (HAUTS ET BAS PLATEAUX) -

[2140] [2153, 2154] [2157, 2158] [2160] [2164] [2167 à 2171]

Strate herbacée : 016 046 050 051 058 061 065 066 068 071 077 108 116 143 151 160 175 177 179 180 183 184 185 194 207? 209 211 219 223 300 301 302 308 370 381 401 413 458 488 497 - Strate arbustive : 108 217 273 277 279 283 298 299 315 331 494 - Strate arborescente, essecences feuillues : 017 043 087 094 133 168 172 188 270 290 293 294 295 296 319 320 324 346 420 421 423b 427 429 436 437 460? 461 462 -

. 864 - LITTORAL MORBIHANNAIS (SAUF : GOLFE ET PRESQU'ILE DE RHUYS : voir annexes suivantes) -
[2129] [2132] [2135] [2137, 2138] [2142, 2143]

Strate herbacée : 058 061 183 219 222? -Strate arbustive : 219 273 298 299 -

. 865 - LITTORAL MORBIHANNAIS: GOLFE DU MORBIHAN -
[2152] [2155, 2156] [2159] [2172]

Strate herbacée : 051 143 175 180 209 222? 302 306 307? - Strate arbustive : 104 219 - Strate arborescente, essences feuillues : 165 509 510 512 514 -

. 866 - LITTORAL MORBIHANNAIS, PRESQU'ILE DE RHUYS -
[2147 à 2151] [2161, 2162] [2165]

Strate herbacée : 030 057 058 066 071 077 116 126 143 144 175 180 185 194 228 302 306 307? 401 488 - Strate arborescente, essences feuillues : 420 437 509 510 512 514 -

. 867 - LITTORAL MORBIHANNAIS, ENSEMBLE DES DONNEES -

Strate herbacée : 030 051 057 058 061 066 071 077 116 126 143 144 175 180 183 185 209 219 222? 228 302 306 307? 401 488 - Strate arbustive : 104 219 273 298 299 - Strate arborescente, essences feuillues : 165 420 437 509 510 512 514 -

. 868 - MORBIHAN, DIVERS : LOCALITES DISPERSEES -
[2128] [2133]

Strate herbacée : 175 -Strate arbustive : 273 279 283 - Strate arborescente : 017 087 165 319 421 -

. 869 - REGION NANTAISE : TERRITOIRES EXPLORES AUTOUR DE NANTES JUSQU'A UNE VINGTAINE DE KILOMETRES DU CENTRE URBAIN -
[2044] [2046] [2048] [2050 à 2055] [2061 à 2064] [2066 à 2077] [2081 à 2087] [2090 à 2093] [2097, 2098] [2101]

Strate herbacée : 028 031 039 046 061 066? 071 077 116 121 140 143 144 151 153 155 160 172 173 179 183 185 195 201 208 209 211 219 220 221? 223 227 236 240 244 275 302 308 316 334 351 367 370 381 390 401 466 471 481 488 490 497 - Strate arbustive : 010 099 174 217 273 283 298 299 308 331 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 005 006 043 080 089 120 133 136 161 167 168 171 188 189 192 197 281 290 294? 295 297 317 318 319 320 321 324 326 346 369 384 390 391 396 397 406 413 419 420 427 430 432 436 437 440 450 460? 461 462 509 514 - Strate arborescente, essences résineuses : 197 322 392 -

. 870 - PAYS DE RETZ, PLATEAU ET COLLINES -
[2088] [2094] [2096] [2103, 2104]

Strate herbacée : 046 049 066 116 121 203 223 308 - Strate arbustive : 298 299 308 - Strate arborescente : 165 289 293 318 319 320 323 382 431 461 -

. 871 - LITTORAL DE LA LOIRE-ATLANTIQUE, SAUF CELUI DU PAYS DE RETZ (voir annexe suivante) -
[2056, 2057] [2080] [2089] [2095]

Strate herbacée : 061 065? 066 071 077 121 144 155 194 219 316 -Strate arbustive : 010 - Strate arborescente, essences feuillues : 293 406 509 514 -

. 872 - LITTORAL DU PAYS DE RETZ -
[2045] [2047] [2049] [2065] [2078, 2079] [2089]

Strate herbacée : 011 041 057 077 104 116 121 140 144 151 155 160 195 202 203 211 219 223 234 236 242 244 273 302 304 305 316 342 355 369 375 387 471 488 497 - Strate arbustive : 010 104 273 277 283 299 - Strate arborescente, essences feuillues : 005 044 088 120 281 318 324 346 406 414 430 - Strate arborescente, essences résineuses : 096 322 -

. 873 - LITTORAL DE LA LOIRE-ATLANTIQUE, ENSEMBLE DES DONNEES -

Strate herbacée : 011 041 046 049 057 061 065 066 071 077 104 116 121 140 144 151 155 160 194 195 202 203 211 219 223 234 236 242 244 273 302 304 305 308 316 342 355 369 375 387 471 488 497 - Strate arbustive : 010 104 273 277 283 298 299 308 - Strate arborescente, essences feuillues : 005 044 088 120 165 281 289 293 318 319 320 323 324 346 382 406 414 430 431 461 509 514 - Strate arborescente, essences résineuses : 096 322 -

. 874 - TERRITOIRES DISPERSES EN LOIRE-ATLANTIQUE -
[2058] [2060] [2092] [2099] [2100]

Strate herbacée: 039 045 046 071 211 220? 222? 227 236 308 - Strate arborescente, essences feuillues : 043 161 192 197 317 319 461 514 - Strate arbustive : 217 -

. 875 - BOCAGE VENDEEN -
[2181, 2182] [2186 à 2188]

Strate herbacée : 016 050 058 061 066 077 108 126 140 143 144 151 160 173? 175 176 185 194 195 209 211 219 222? 367 413 - Strate arbustive : 108 217 273 - Strate arborescente, essences feuillues : 319 320 -

. 876 - TERRITOIRES DISPERSES DE LA VENDEE -
[0214] [2184]

Strate herbacée : 057 211 219 -

. 877 - LITTORAL VENDEEN, Y COMPRIS LES ILES -
[0211] [0215][2179, 2180] [2183] [2185] [2189 à 2193]

Strate herbacée : 031 041 046 049 050 051 057 061 065? 066? 104 116 121 123 126 140 143 144 155 177 180 185 202 211 219 227 234 236 244 304 305 308 334 355 361 - Strate arbustive : 273 279 325 331 - Strate arborescente, essences feuillues : 087 120 167 172 188 318 324 366 382 391 437 509 512 - Strate arborescente, essences résineuses : 322 -

. 878 - TERRITOIRES VENDEENS LIMITROPHES -
[0210 à 0215]
Strate herbacée : 016 057 114 123 126 140 144 155 175 177 185 194 208 209 360 361 370 413 - Strate arbustive : 279 325 331 - Strate arborescente, essences feuillues : 188 273 324 -

. 879 - ILES ANGLO-NORMANDES - TERRITOIRES LITTORAUX (JERSEY) -
[2195, 2196] [2200] [2202, 2203] [2206 à 2208] [2210, 2211]

Strate herbacée : 041 046 051 071 108 179 185

---

209 302 308 488 - Strate arbustive : 277 298 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 326 384 -

. 880 - ILES ANGLO-NORMANDES - TERRITOIRES DE L'INTERIEUR (JERSEY) -
[2197 à 2199] [2201] [2204, 2205] [2209] [2212 à 2215]

Strate herbacée : 031 039 051 071 077 172 175 211 300 302 308 387 455 488 - Strate arbustive : 010 494 - Strate arborescente, essences feuillues : 017 089 094 188 297 318 346 391 430 432 437 450 461 -

. 881 - ILES ANGLO-NORMANDES - TERRITOIRES NON PRECISES (JERSEY) -

Strate herbacée : 001 016 058 061 066 176 143 160 172 173 177 180 183 194 219 370 497 - Strate arbustive : 010 219 279 283 - Strate arborescente, essences feuillues : 043 087 120 167 168 244 270 290 296 323 324 432 -

. 882 - FORET DE PERSEIGNE -
[2178]

Strate herbacée : 001 028 043 108 - Strate arbustive : 108 273 298 319 Strate arborescente, essences feuillues : 043 319 -

. 883 - TERRITOIRES DIVERS DISPERSES -
Maine-et-Loire [2125,2126]Mayenne [2127] Orne [2174, 2175] Sarthe [2176, 2177]

Strate herbacée : 001 005 050 115 151 173 375 - Strate arbustive : 217 273 301 - Strate arborescente, essences feuillues : 319 -

. 884 - SECTEUR ARMORICAIN : ENSEMBLE DES DONNEES DES TERRITOIRES DE L'INTERIEUR (PLATEAU ET COLLINES) -

Strate herbacée : 001 002 005 016 017 026b 028 030 031 037 039 042 045 046 049 050 051 057 058 061 065 066 068 071 072 077 108 114 115 116 121 123 126 140 143 144 151 153 155 160 172 173 175 177 179 180 183 184 185 194 195 200 201 203 207? 208 209 211 219 220 221? 222? 223 227 234 236 240 242 244 275 279 300 301 302 306 307? 308 309 311 315 316 334 337 351 355 360 361 367 370 375 381 386 387 388 390 401 413 425 455 458 466 471 481 488 490 497 - Strate arbustive : 010 099 108 153 174 217 219 273 275 277 283 298 299 300 301 308 315 325 331 383 494 - Strate arborescente : essences feuillues : 005 006 017 043 061 074 080 087 089 092 094 120 132 133 136 165 167 168 169 170 171 172 182 188 189 102 270 281 289 290 292 293 294 295 296 297 317 318 319 320 321 324 324 326 346 369 370 382 384 390 391 396 397 406 413 414 415 419 420 421 423b 427 429 430 431 432 433 436 437 439 440 450 455 460? 461 462 509 510 514 - Strate arborescente, essences résineuses : 021 093 096 161 186 197 322 364? 392 393 405 442 459 -

. 885 - SECTEUR ARMORICAIN : ENSEMBLE DES DONNEES DES TERRITOIRES DU LITTORAL - Les espèces suivies du signe : * n'ont été observées que dans ces territoires.

Strate herbacée : 001 011?* 012* 016 028 030 031 037 039 041* 042 046 049 050 051 055* 057 058 061 065 066 071 077 104* 108 115 116 121 123 126 140 143 144 151 155 160 172 173 175 177 180 183 184 185 194 195 202 203 208 209 211 219 222? 223 227 228* 234

236 242 244 279 302 304* 305* 306 307? 308
316 334 342* 355 361 367 369 370 375 386
387 401 413 471 488 497 - Strate arbustive : 010
104* 108 167 184 185 189 219 273 277 279
283 298 299 308 325 331 494 - Strate arbores-
cente, essences feuillues : 005 017 043 044 074 087
089 094 120 165 167 169 172 174 188 189
270 277 281 289 290 292 293 295 296 297
318 319 320 323 324 326 346 366* 382 384
391 397 406 414 419 420 421 423b 430 431
437 450 460? 461 462 509 510 512* 514 -
Strate arborescente, essences résineuses : 096 161 197
322 -

. 886 - ESPECES SIGNALEES DE LA LOIRE-ATLANTIQUE MAIS NON DES AUTRES DEPARTEMENTS FAISANT PARTIE EN TOTALITE OU EN PARTIE DU SECTEUR ARMORICAIN (Y COMPRIS LES ILES ANGLO-NORMANDES) - LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * SONT CONNUES AUSSI DE LA VENDEE -

Starte herbacée : 140* 155* 201 202* 203 220 221?
240 276 351 481 490 -Strate arbustive : 099 409 -
Strate arborescente, essences feuillues : 044 080 088 171
297 317 369 382 390 395 396 431 - Strate
arborescente, essences résineuses : 322* -

. 887 - ESPECES SIGNALEES DE LA VENDEE MAIS NON DES AUTRES DEPARTEMENT FAISANT PARTIE EN TOTALITE OU EN PARTIE DU SECTEUR ARMORICAIN (Y COMPRIS LES ILES ANGLO-NORMANDES) - LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * SONT CONNUES AUSSI DE LA LOIRE-ATLANTIQUE -

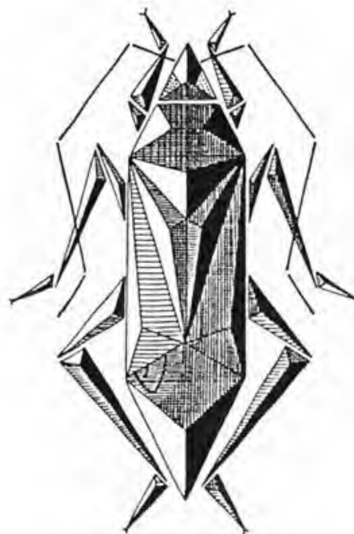
Strate herbacée : 123 140* 155* 202* 361 - Strate
arbustive : 325 - Strate arborescente, essences feuillues : 366 -
Strate arborescente, essences résineuses : 322* -

. 888 - ESPECES SIGNALEES DES ILES ANGLO-NORMANDES (JERSEY) MAIS NON DES DEPARTEMENTS FAISANT PARTIE EN TOTALITE OU EN PARTIE DU MASSIF ARMORICAIN (SAUF L'ESPECE SUIVIE DU SIGNE : *, CONNUE DE LA VENDEE) -

Strate herbacée : 387 - Strate arborescente, essences feuillues :
326 384 391* -

. 889 - ENSEMBLE DES DONNEES DU M[illegible] ARMORICAIN, STRATE PAR STRATE -

STRATE HERBACEE : 001 002 005 011? 012 016 017
026b 028 030 031 037 039 041 042 045 046
049 050 051 055 057 058 061 065 066 068
071 072 077 104 108 114 115 116 121 123
126 140 143 144 151 153 155 160 172 173
175 177 179 180 183 184 185 188 104 195
200 201 203 207? 208 209 211 219 220? 221?
222? 223 224 227 228 234 236 240 242 244
276 279 300 302 304 305 306 307? 308 309
311 316 334 337 342 351 355 360 361 367
370 375 381 386 387 388 390 401 413 425
455 458 466 471 481 488 490 497 502 - STRA-
TE ARBUSTIVE : 010 099 104 108 115 153 174
180 184 217 219 273 275 277 279 283 298
299 300 301 315 325 331 409 494 - STRATE ARBO-
RESCENTE, ESSENCES FEUILLUES : 017 043 044 074 080
087 088 089 092 094 120 132 133 136 165
167 168 169 170 171 172 174 188 189 192
270 277 281 283 289 290 292 293 294 295
296 297 317 318 319 320 321 323 324 326
346 366 369 382 383 384 390 391 395 396
397 406 414 415 419 420 421 423b 424 427
430 431 432 433 436 437 439 440 450 455
460? 461 462 509 510 512 514 - STRATE ARBORESCEN-
TE, ESSENCES RESINEUSES : 021 093 096 161 186 197
322 364 392 393 405 442 459 -



C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ÉCOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR ARMORICAIN

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Nombre d'espèces recensées : 212 dont 182 prises personnellement. Nombre de genres représentés : 82.

Ces Mirides sont indiqués dans le tableau, tome 1 : 305 ainsi que dans les tableaux annexes 828 et 889. Toutefois, quelques corrections sont à apporter à la liste donnée dans le tome 1 :

- supprimer : *(038) Dicyphus geniculatus, (064) Stenodema holsatum, 233 Strongylocoris erythroleptus, 269 Reuteria marqueti, 402 Criocoris piceicornis.*
- ajouter : *(123) Adelphocoris vandalicus, (293) Orthotylus nassatus, (337) Systellonotus alpinus, (351) Macrotylus herrichi, (361) Oncotylus nigricornis, (383) Monosynamma nigritula, (393) Sthenarus modestus, (409) Atractotomus tigripes.*

Remarques sur les données spécifiques

Les remarques habituelles faites à propos de chaque secteur ont leur place ici aussi. Elles concernent les Mirides suivants qui doivent être considérés interrogativement, soit parce que leur présence ne parait pas assurée, soit parce que leur statut reste à confirmer : *(011) Deraeocoris scutellaris, (207) Polymerus palustris, (220) Capsodes gothicus, (221) Capsodes cingulatus* et/ou *(222) C. lineolatus, (275) Heterocordylus leptocerus, (307) Orthotylus palustris, (460) Phylus palliceps.*

Une trentaine d'espèces observées dans la partie armoricaine au sud de la Loire, non ou fort peu prospectée personnellement, n'ont pas été récoltées dans les départements bretons suivants : Côtes-du-Nord, Finistère, Morbihan et Ille-et-Vilaine. Il convient de signaler brièvement, au moins ceux qui suivent : *(080) Phytocoris meridionalis, (099) P. juniperi, (123) Adelphocoris vandalicus, (140) Calocoris nemoralis, (155) Brachycoleus triangularis, (200) Polymerus nigritus, (201) P. holosericeus, (202) P. cognatus, (203) P. vulneratus, (269) Reuteria marqueti, (303) Orthotylus minutus, (317) Globiceps sphegiformis, (322) Pilophorus cinnamopterus* ... Leur distribution intéresse surtout les régions méridionales (voir l'Atlas des Mirides : IHMF II/B).

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Afin de garder à l'inventaire son homogénéité, les milieux étudiés dans le secteur du Massif armoricain seront aussi passés en revue d'une manière globale avec leur contenu en plantes et en Mirides, avant que soient abordées les synthèses écologiques bâties sur l'ensemble des données inventoriées.

Les milieux étudiés sont les suivants :

REGIONS DU LITTORAL : talus boisés ou non, landes ou talus-landes, zones marécageuses à flore halophile dominante, prairies situées en arrière des dunes et recevant souvent des végétaux de celles-ci, dunes, schorre ou herbues, talus boisés ou non du bocage maritime, zones humides des marais côtiers.

REGIONS DE L'INTERIEUR : talus boisés ou non du bocage de l'intérieur, prairies de l'intérieur, lande, talus lande, chemins forestiers et lisières forestières avec souvent une banquette prairiale, zones humides ripicoles, zones humides des marais, mares et étangs, zones rudérales, terrains divers tels que les jardins ...

TALUS, HAIES EN BORDURE DU LITTORAL

TERRITOIRES CONCERRNES : [1835] [1878, 1879] [1911] [1934] [1954] [2026] [2036] [2045] [2078 à [2080] [2089] [2095] [2105] [2149] [2155 à 2157] [2162] [2165] [2172] [2189] [2192]

Strate herbacée (Annexe 890 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina,Pteridium aquilinum, Urtica dioïca, Chénopodiacées non précisées, *Atriplex halimus, Chenopodium album, Geranium robertianum, Medicago sp., M. sativa, Ononis repens-maritima, O. repens-repens,* Ombellifères non présicées, *Chrithmum maritimum, Heracleum sphondylium,* Bruyères non précisées, *Melampyrum pratense, Stachys sylvatica, Galium sp., G. aparine, G. cruciata, Achillea millefolium, Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum,* Graminées non précisées, *Agropyron glaucum, A. junceum, Dactylis glomerata.*

Espèces observées : 011 050 058 061 065 066 071 077 104 108 121 126
140 143 172 175 177 180 183 185 194 228 396 307? 316 401 -

Strate arbustive (Annexe 891 , ci-dessous)

Atriplex halimus, Obione portulacoïdes, Salicornia fruticosa, Rubus fruticosus, Ajoncs, Genêts, *Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus.*

Espèces observées : 104 108 198 273 277 279 283 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 892 , ci-dessous)

Saules, *Salix sp., S. atrocinerea, S. caprea,* Noisetiers, *Corylus avellana,* Chênes, *Quercus pedunculata,* Ormes, *Ulmus campestris, Tamarix anglica, Crataegus laevigata, Malus acerba, Pyrus communis, Prunus spinosa, Hedera helix, Fraxinus excelsior, Lonicera periclymenum, Sambucus nigra.*

Espèces observées : 017 043 044 087 089 094 120 165 167 172 281 290
295 296 297 318 366 406 420 430 450 509 510 512 514 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 893 , ci-dessous)

Pins, *Pinus sylvestris.*

Espèces observées : 096 322 -

LANDES, TALUS-LANDES DU LITTORAL

TERRITOIRES CONCERNES :[1843 à 1848] [1850 à 1852] [1855] [1860] [1877] [1888] [1946] [2045] [2106] [2118] [2137, 2138] [2142, 2143] [2169] [2192] [2194] [2196] [2200] [2202] [2204] [2207] -

Strate herbacée (Annexe 894 , ci-dessous)

Pteridium aquilinum, Urtica dioïca, Polygonacées non précisées, *Potentilla erecta, Medicago sp., Ononis repens-maritima,Trifolium sp., Epilobium hirsutum, Oenothera biennis, Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, E. tetralix, Digitalis purpurea, Thymus serpyllum, Galium sp., Achillea millefolium,* Graminées non précisées, *Agrostis setacea, A. tenuis, Ammophila arenaria, Brachypodium pinnatum, Molinia coerulea, Poa sp., Poa annua, Asphodelus arrondeaui.*

Espèces observées : 012 028 030 037 041 046 050 051 058 061 065 066 071 077 108 115 116 126 143 151 160 175 177 179 180 183 185 209 211 219 222? 223 302 308 342 401 413 488 497 -

Strate arbustive (Annexe 895 , ci-dessous)

Rubus fruticosus, Ajoncs, Genêts, *Sarothamnus scoparius*, *Ulex europaeus*, *U. gallii*, *U. minor*.

Espèces observées : 108 115 217 273 277 283 298 299 315 331 494 -

Strate arborescente, essences feuillues.(Annexe 896 , ci-dessous)

Salix atrocinerea, *S. caprea*, *S. repens*, *Quercus pedunculata*

Espèces observées : 277 283 290 318 323 437 450 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 897, ci-dessous)

Pinus sylvestris.

Espèce observée : 322 -

ZONES MARECAGEUSES DU LITTORAL

TERRITOIRES CONCERNES : [1839] [1930] [1938] [2148] [2192]

Strate herbacée (Annexe 898 , ci-dessous)

Atriplex halimus, *A. hastata*, *Beta maritima*, *Heracleum sphondylium*, *Limonium vulgare*, *Plantago sp.*, *Artemisia maritima*, *Aster tripolium*, Graminées non précisées, *Juncus maritimus*.

ESPECES OBSERVEES : 051 055 057 058 065 066 071 077 116 126 143 144 180 185 228 304 305 306 307? 458 -

PRAIRIES EN ARRIERE DES DUNES

TERRITOIRES CONCERNES : [0213] [1837] [1864] [1866] [1885] [1926] [1955] [2045] [2049] [2056, 2957] [2078, 2079] [2089] [2111, 2112] [2129] [2170] [2192, 2193]

Strate herbacée (Annexe 899 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, *Blechnum spicant*, *Urtica dioïca*, Polygonacées non précisées, *Polygonum aviculare*, *P. hydropiper*, *Rumex sp.*,Chénopodiacées non précisées, *Atriplex hastata*, *Chenopodium album*, *Ranunculus bulbosus*, *Diplotaxis sp.*, *Matthiola sinuata*, *Raphanus maritimus*, *R. raphanistrum*, *Sinapis sp.*, *Lavatera sp.*, *Malvia moschata*, *Geranium robertianum*, *Euphorbia sp.*, *Mercurialis annua*, *Sedum sp.*, *S. acre*, *Medicago sp.*, *M. sativa*, *Ononis repens-maritima*, *Trifolium sp.*, *T. incarnatum*, *Vicia sp.*, *Vicia cracca*, *Epilobium parviflorum*, *Oenothera biennis*, Ombellifères non précisées, *Angelica sp.*, *A. sylvestris*, *Crithmum maritimum*, *Daucus carota*, *Eryngium campestre*, *E. maritimum*, *Echium vulgare*, *Scrofularia sp.*, *Verbascum pulverentulum*, *V. thapsiforme*, *Mentha aquatica*, *M. pulegium*, *M. rotundifolia*, *Stachys sylvatica*, *Galium sp.*, *G. aparine*, *G. cruciata*, *G. mollugo*, *Jasione montana*, *Achillea millefolium*, *Anthemis sp.*, *A. cotula*, *Artemisia maritima*, *Carduus sp.*, *Centaurea nigra*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Cirsium sp.*,

C. anglicum, C. arvense, Graminées non précisées, *Anthoxanthum odoratum, Arrhenaterum elatius, Brachypodium pinnatum, Dactylis glomerata, Holcus lanatus, Lolium multiflorum-italicum, Molinia coerulea, Phleum pratense, Poa sp., P. annua, P. pratensis, Juncus lamprocarpus, Juncus maritimus*

ESPECES OBSERVEES : 030 031 039 041 042 046 040 050 051 [illegible] 058 061
065 066 071 077 108 116 126 140 143 144 151 155 160 173 175 180
185 194 195 202 203 208 209 211 219 223 234 236 242 244 300 301
302 304 305 306 316 355 361 367 369 370 375 386 387 471 [illegible] 497

Strate arbustive (Annexe 900 , ci-dessous)

Atriplex halimus, Obione portulacoides, Rubus fruticosus, Ulex europaeus.

ESPECES OBSERVEES : 010 167 180 277 283 325 331 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 901 , ci-dessous)

Salix atrocinerea, Quercus pedunculata.

ESPECES OBSERVEES : 017 087 120 293 324 346 440 -

Strate arborescente,essences résineuses (Annexe 902 , ci-dessous)

Pinus sylvestris.

ESPECE OBSERVEE : 161 -

DUNES

TERRITOIRES CONCERNES : [1838] [1865] [1879,1880] [1882] [1897, 1898, 1899] [1927, 1928] [1931, 1932] [1936] [1938] [1954] [2031] [2045] [2065] [2080] [2113] [2119] [2135] [2150] [2162] [2165] [2179, 2180] [2190, 2191] [2193] [2203] [2208] [0211, 0212] [0215] -

Strate herbacée (Annexe 903 , ci-dessous)

Urtica dioïca, Polygonacées non précisées, *Polygonum aviculare-littorale,* Chénopodiacées non précisées, *Atriplex halimus, Chenopodium album, Ranunculus bulbosus, Glaucium flavum, Cakile maritima, Matthiola sinuata, Raphanus maritimus, Sedum acre, Medicago sp., Ononis repens-maritima, O. repens-repens, Trifolium incarnatum, Vicia sp., V. cracca, Oenothera biennis,* Ombellifères non précisées, *Bupleurum fruticosum, Crithmum maritimum, Eryngium campestre, E. maritimum, Verbascum pulverentulum, V. thapsiforme, Thymus serpyllum, Achillea millefolium, Anthemis sp., A. cotula, Artemisia maritima, Crepis virens,* Graminées non précisées, *Agropyron junceum, Ammophila arenaria, Festuca ovina, Lagurus ovatus, Phleum arenarium.*

ESPECES OBSERVEES : 001 031 039 041 042 046 049 050 051 057 058 061
065 066 071 077 104 116 123 126 140 143 144 155 160 174 175 177
179 180 185 188 202 203 208 211 219 222? 236 244 302 304 306 307?
316 355 370 413 488 -

Strate arbustive (Annexe 904 , ci-dessous)

Atriplex halimus, Obione portulacoïdes, Bupleurum fruticosum.

ESPECES OBSERVEES : 104 219 277 325 331 494 -

SCHORRES, HERBUES

TERRITOIRES CONCERNES : [1841] [1892] [1933] [2045] -

Strate herbacée (Annexe 905 , ci-dessous)

Beta maritima, Obione portulacoides, Salicornia sp., S. fruticosa, Sueda vera, Limonium vulgare, Aster tripolium.

ESPECES OBSERVEES : 058 065 143 175 180 304 305 306 307? -

HAIES, TALUS DU BOCAGE MARITIME

TERRITOIRES CONCERNES : [1834] [1837, 1838] [1853] [1867] [1870] [1873] [1875, 1876] [1898] [1928] [2170, 2171] [2192] -

Strate herbacée (Annexe 906 , ci-dessous)

Urtica dioica, Polygonacées non précisées, Chénopodiacées non précisées, *Atriplex hastata, Diplotaxis sp., Matthiola sinuata, Raphanus maritimus, Geranium robertianum, Medicago sp., M. sativa, Ononis repens-maritima, Vicia sp., Epilobium hirsutum,* Ombellifères non précisées, *Crithmum maritimum, Daucus carota, Eryngium campestre, E. maritimum, Heracleum sphondylium, Oenanthe crocata, Calluna vulgaris, Echium vulgare, Verbascum thapsiforme, Galium sp., Jasione montana, Eupatorium cannabinum,* Graminées non précisées, *Agropyron junceum, Ammophila arenaria, Dactylis glomerata, Poa sp., P. annua.*

ESPECES OBSERVEES : 016 030 050 058 061 066 071 077 108 116 121 126 143 144 160 172 177 179 180 184 194 211 219 381 401 488 497 -

Strate arbustive (Annexe 907 , ci-dessous)

Ulex europaeus, Bupleurum fruticosum, Prunus spinosa.

ESPECES OBSERVEES : 184 185 273 277 279 283 298 331 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 908 , ci-dessous)

Saules, *Salix atrocinerea,* Noisetiers, *Corylus avellana,* Chênes, *Quercus ilex, Q. pedunculata, Q. sessiliflora,* Ormes, *Ulmus campestris, Viscum album, Tamarix anglica, Pyrus communis, Hedera helix, Fraxinus excelsior.*

ESPECES OBSERVEES : 017 043 087 120 133 136 167 172 188 281 290 294 318 321 323 346 382 391 414 421 423b 427 429 430 436 437 439 450 460? 461 462 509 510 512 514 -

HAIES, TALUS DU BOCAGE INTERIEUR

TERRITOIRES CONCERNES : [1836] [1840] [1854] [1858] [1861, 1862] [1868, 1869] [1871, 1872] [1881] [1889] [1894, 1895] [1901, 1902] [1941 à 1943] [1945] [1947 à 1950] [1961] [1963] [1967] [1970] [1978] [1982] [1984 à 1988] [1991] [1995] [1998, 1999] [2002 à 2006] [2008] [2010] [2012, 2013] [2015] [2018, 2019, 2020] [2022] [2024, 2025] [2027, 2028] [2032 à 2034] [2037 à 2039] [2041] [2043] [2072] [2109] [2115, 2116] [2128] [2132, 2133] [2146, 2147] [2160] [2164] [2167] [2169, 2170] [2186 à 2188] [2197] [2212, 2213] [2215] [0210] -

Strate herbacée (Annexe 909, ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Blechnum spicant, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Polygonacées non précisées, *Polygonum aviculare, P. persicaria, Rumex acetosa, R. acetosella,* Chénopodiacées non précisées [illegible] *sp., Lavatera sp., Geranium robertianum, Euphorbia sp., Me*[illegible]*is annua, Sedum sp., S. acre, Filipendula ulmaria, Genista sp., Me*[illegible] *sp.,* [illegible] *sativa, Ononis sp., O. repens-repens, Trifolium sp., T. incarnatum, Vicia sp. V.* [illegible]*-ca, Epilobium hirsutum, E. parviflorum,* Ombellifères non précisées *Angelica sp., A. sylvestris, Conopodium majus, Heracleum sphondylium, Oenanthe aquatica, O. crocata, Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, Echium vulgare, Sola num tuberosum, Digitalis purpurea, Melampyrum pratense, Lamium album, Mentha aquatica, Stachys sylvatica, Teucrium scorodonia, Galium sp., G. aparine, G. cruciata, G. molugo, Campanula rapunculus,* Tanaise, *Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Eupatorium cannabinum, Hieracium pilosella,* Graminées non précisées, *Anthoxanthum odoratum, Dactylis glomerata, Molinia coerulea.*

<u>ESPECES</u> <u>OBSERBEES</u> : 001 002 016 046 049 050 058 065 066 071 072 077 108 126 143 144 151 160 175 177 180 183 184 185 194 209 219 236 242 300 367 370 -

Strate arbustive (Annexe 910 , ci-dessous)

Charmilles, *Clematis vitalba,* Ajoncs, Genêts, *Genista sp.,* [illegible]*rothamnus scoparius, Ulex europaeus, Prunus spinosa.*

<u>ESPECES</u> <u>OBSERVEES</u> : 108 217 273 277 279 283 [illegible] 299 331 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 911 , ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Populus alba, P. tremula, Salix sp., S. aurita, S. atrocinerea, S. caprea, Alnus glutinosa, Betula pubescens,* Charmes, Noisetiers, *Carpinus betulus, Corylus avellana,* Chênes, *Fagus sylvatica, Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Viscum album,* Tilleuls, *Tilia platyphyllos, Acer campestre, Ilex aquifolium, Rhamnus frangula, Crataegus laevigata, Malus acerba, Pyrus communis, Cornus sanguinea, Hedera helix, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Lonicera periclymenum, Sambucus nigra.*

<u>ESPECES</u> <u>OBSERVEES</u> : 006 017 043 074 085 087 089 092 094 120 132 133 136 165 167 168 169 172 188 189 270 281 290 292 293 294 295 296 297 318 319 320 324 346 406 414 419 420 421 423b 424 427 429 430 432 433 436 437 439 440 450 460? 461 462 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 912 , ci-dessous)

Pins, *Abies alba, Picea excelsa, Pinus pinaster, P. sylvestris.*

<u>ESPECES</u> <u>OBSERVEES</u> : 161 364? 393 442 -

PRAIRIES DE L'INTERIEUR

<u>TERRITOIRES</u> <u>CONCERNES</u> : [1836] [1840] [1849] [1854] [1856 à 1859] [1861 à 1863] [1868] [1871] [1872] [1874] [1881] [1884] [1887] [1890, 1891] [1894] [1900] [1925] [1935] [1942] [1945] [1951] [1953] [1964] [1967] [1969, 1970] [1980] [1983] [2002] [2006] [2013] [2032] [2035] [2037] [2043] [2072] [2109] [2114 à 2117] [2134] [2146] [2168] [2182] [2184] [2187, 2188] [2197] [2212, 2213] [2215] [0210] -

Strate herbacée (Annexe 913 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Polygonacées non précisées, *P. aviculare, P. hydropiper, P. persicaria, Rumex sp., R. acetosa, R. acetosella,* Chénopodiacées non précisées, *Lychnis sp., Ranunculus bulbosus, Diplotaxis sp., Raphanus raphanistrum, Sinapis sp., S. arvensis, Lavatera sp., Malvia moschata, Geranium robertianum, Euphorbia sp., Mercurialis annua, Sedum sp., S. acre, Filipendula ulmaria, Genista sp., Medicago sp., M. sativa, Ononis sp., Trifolium sp., T. incarnatum, Vicia sp., Vicia cracca,* Ombellifères non précisées, *Conopodium majus, Daucus carota, Heracleum sphondylium, Echium vulgare, Solanum tuberosum, Digitalis purpurea, Melampyrum pratense, Scrofularia sp., Verbascum pulverentulum, V. thapsus, Lamium album, Mentha aquatica, M. rotundifolia, Stachys sylvatica, Teucrium scorodonia, Plantago sp., Galium sp., G. aparine, G. cruciata, G. molugo, G. palustre, Scabiosa sp., Campanula rapunculus,* Tanaise, *Achillea millefolium, Anthemis sp., A. arvensis, A. vulgaris, Carduus sp., Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Cirsium sp., C. anglicum, C. arvense, Eupatorium cannabinum, Hieracium pilosella, Hypochaeris radicata,* Graminées non précisées, *Agropyron glaucum, Anthoxanthum odoratum, Arrhenaterus elatius, Bromus mollis, Dactylis glomerata, Festuca sp., Holcus lanatus, Lolium multiflorum-italicum, Molinia coerulea, Nardus stricta, Phleum pratense, Poa sp., P. annua, P. pratensis, Asphodelus albus.*

ESPECES OBSERVEES : 001 002 010 016 028 030 031 039 041 042 043 046
049 050 051 058 061 065 066 068 071 072 077 108 114 116 121 126
140 143 144 151 160 167 172 173 175 177 183 184 185 188 194 195
209 211 217 219 222? 223 224 227 234 236 242 244 279 300 302 306
308 316 355 360 367 370 387 392? 401 413 425 455 462 466 488 494
497 -

LANDES DE L'INTERIEUR

TERRITOIRES CONCERNES : [1842] [1883] [1886] [1891] [1893] [1896] [1939, 1940] [1944] [1956, 1957] [1960] [1966] [1972] [1979] [1989, 1990] [1992] [1994 à 1996] [2000, 2001] [2007] [2059, 2060] [2122 à 2125] [2130] [2131] [2136] [2139 à 2141] [2144] [2153] [2158] [2164] [2166] -

Strate herbacée (Annexe 914 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Pteridium aquilinum, Polygonacées non précisées, *Chenopodium album, Lychnis sp., Sedum sp., S. acre, Potentilla erecta, Genista sp., Medicago sp., M. sativa, Ononis sp., O. repens-repens, Trifolium sp., T. incarnatum,* Bruyères non précisées, *Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, E. scoparia, E. tetralix, Digitalis purpurea, Thymus serpyllum, Jasione montana, Achillea millefolium,* Graminées non précisées, *Agropyron glaucum, Agrostis canina, A. setacea, A. tenuis, Brachypodium pinnatum, Dactylis glomerata, Festuca sp., F. ovina, F. rubra, Molinia coerulea, Nardus stricta, Poa sp., P. annua, Vulpia myuros, Asphodelus albus.*

ESPECES OBSERVEES : 001 016 026b? 037 045 046 049 050 051 058 061 065
068 071 072 077 108 114 115 116 126 143 144 151 160 173 175 177
180 183 185 194 211 219 222? 234 242 244 300 301 302 305? 308 309
311 334 337 360 367 370 401 458 466 471 488 497 -

Strate arbustive (Annexe 915 , ci-dessous)

Juniperus communis (*), Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Ajoncs, Genêts, *Genista sp., Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus, U. gallii, U. minor.*

ESPECES OBSERVEES : 096 (*) 108 153 217 219 273 277 279 283 298 299
308 383 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 916 , ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Salix aurita, S. atrocinerea, S. caprea, Betula pubescens.*

ESPECES RENCONTREES : 017 043 087 089 136 165 168 188 290 293 318 319 419 420 421 423b 427 430 436 437 450 461 462 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 917 , ci-dessous)

Pins, *Abies alba, Picea excelsa, Pinus pinaster, P. sylvestris.*

ESPECES OBSERVEES : 021 096 161 186 197 393 405 408 442 459 -

TALUS-LANDES DE L'INTERIEUR

TERRITOIRES CONCERNES :[1959] [1962] [1971, 1972] [1991] [1993] [2040] [2130] -

Strate herbacée (Annexe 918 , ci-dessous)

Sedum sp., Potentilla erecta, Ononis repens-repens, Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, E. scoparia, Digitalis purpurea, Thymus serpyllum, Achillea millefolium, Graminées non précisées, *Brachypodium pinnatum, Festuca sp., Festuca ovina, Poa annua, Asphodelus albus.*

ESPECES OBSERVEES : 037 045 046 058 108 143 160 173 222? 308 -

Strate arbustive (Annexe 919 , ci-dessous)

Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Ajoncs, Genêts, *Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus, U. gallii, U. minor.*

ESPECES OBSERVEES : 108 153 219 273 277 279 283 298 299 300 301 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 920 , ci-dessous)

Populus tremula, Salix atrocinerea, Betula pubescens, Noisetiers, *Corylus avellana,* Chênes, *Quercus pedunculata.*

ESPECES OBSERVEES : 094 165 168 290 450 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 921 , ci-dessous)

Abies alba, Picea excelsa, Pinus pinaster, P. sylvestris.

ESPECES OBSERVEES : 096 393 405 408 442 459 -

LISIERES FORESTIERES AVEC BANQUETTE PRAIRIALE

TERRITOIRES CONCERNES : [1827] [1830, 1831] [1833] [1842] [1968] [1971 à 1975] []977] [1981] [2029, 2030] [2042] [2046] [2058, 2059] [2100] [2178] -

Strate herbacée (Annexe 922 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Blechnum spicant,Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Rumex sp., Chénopodiacées non précisées, *Ranunculus bulbosus, Diplotaxis sp., Lavatera sp., Malvia moschata, Geranium robertianum, Euphorbia sp., Sedum sp. , S. acre, Filipendula ulmaria, Potentilla erecta, Genista sp., Medicago sp., M. sativa, Ononis sp., O. repens-repens, Trifolium sp., T. incarnatum, Vicia sp., Epilobium hirsutum, E. parviflorum,* Ombellifères non précisées, *Angelica sp., A. sylvestris, Conopodium majus, Heracleum sphondylium,* Bruyères non précisées, *Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, E. scoparia, E. tetralix, Echium vulgare, Digitalis purpurea, Melampyrum pratense, Pedicularis sylvatica, Scrofularia sp., Verbascum thapsus, Lamium album, Mentha pulegium, M. rotundifolia, Stachys sylvatica, Teucrium scorodonia, Thymus serpyllum, Galium sp., G. aparine, G. cruciata, G. molugo,* Tanaise, *Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Carduus sp., Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Cirsium sp., Hypochoeris radicata,* Graminées non précisées, *Agropyron glaucum, Agrostis tenuis, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Bromus mollis, Dactylis glomerata, Festuca sp., Holcus lanatus, Lolium multiflorum-italicum, Phleum pratense, Poa sp., P. annua, P. pratensis, Asphodelus albus.*

ESPECES OBSERVEES : 001 016 039 045 046 049 050 051 058 061 066 068
071 072 077 108 116 121 126 143 160 173 175 177 183 184 185 195
200 209 211 219 220 223 236 242 300 308 360 370 375 401 497 -

Strate arbustive (Annexe 923, ci-dessous)

Charmilles, *Clematis vitalba, Prunus spinosa, Rubus fruticosus,* Ajoncs, Genêts, *Genista sp., Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus, U. gallii, U. minor.*

ESPECES OBSERVEES : 099 217 273 298 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 924 , ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Populus alba,P. tremula, Salix sp., S. aurita, S. atrocinerea, S. caprea,* Aulnes, *Alnus glutinosa, Betula pubescens,* Charmes, Noisetiers, *Carpinus betulus, Corylus avellana,* Chênes, *Fagus sylvatica, Quercus pedunculata, Q. sessiliflora,* Tilleul, *Tilia platyphyllos, Acer campestre, Ilex aquifolium, Rhamnus frangula, Crataegus laevigata, Malus acerba, Pyrus communis, Cornus sanguinea, Hedera helix, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Lonicera periclymenum, Sambucus nigra.*

ESPECES OBSERVEES : 017 074 087 089 133 161 165 167 170 182 192 197
295 317 318 319 320 324 346 414 415 419 420 421 423b 430 436 460?
461 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 925 , ci-dessous)

Pins, *Abies alba, Picea excelsa, Pinus sylvestris, P. pinaster.*

ESPECES OBSERVEES : 021 186 393 408 442 -

ZONES HUMIDES : MARAIS COTIERS

TERRITOIRES CONCERNES : [1839] [1853] [1893] [2151, 2152] [2154] [2161]-

Strate herbacée (Annexe 926 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Blechnum spicant, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Polygonum hydropiper, Rumex sp., R. acetosa, Chenopodium

album, C. ambrosioides, Lychnis sp., Epilobium hirsutum, Ombellifères non précisées, *Angelica sp., A. sylvestris, Conopodium majus, Heracleum sphondylium, Oenanthe aquatica, O. crocata, Lysimachia vulgaris, Lycopus europaeus, Mentha aquatica, M. pulegium, M. rotundifolia, Galium sp., G. palustre,* Tanaise, *Bidens tripartita, Chrysanthemum leucanthemum, Cirsium anglicum, C. arvense, Eupatorium cannabinum,* Graminées non précisées, *Dactylis glomerata, Molinia coerulea, Poa sp., Juncus conglomeratus, J. effusus, J. glaucus.*

ESPECES OBSERVEES : 016 030 050 055 057 058 065 066 108 116 121 126 143 160 173 175 177 180 184 194 207? 208 209 306 307? 370 458 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 927 , ci-dessous)

Tamarix anglica.

ESPECES OBSERVEES : 509 510 514 -

ZONES HUMIDES : MARAIS DE L'INTERIEUR

TERRITOIRES CONCERNES : [1862] [1884] [1940] [1952] [1956, 1957] [1976] [1997] [2016] [2021] [2088] [2092] [2103] [2108] [2110] [2199] -

Strate herbacée (Annexe 928 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Blechnum spicant, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Polygonum amphibium, P. hydropiper, P. lapathifolium, P. persicaria, Corrigiola littoralis, Ombellifères non précisées, *Angelica sp., A. sylvestris, Heracleum sphondylium, Oenanthe aquatica, O. crocata, Lysimachia vulgaris, Pedicularis sylvatica, Mentha aquatica, M. arvensis, M. pulegium, M. rotundifolia, Bidens tripartita, Eupatorium cannabinum, Agrostis canina, Eragrostis pilosa, Glyceria fluitans, Molinia coerulea, Nardus stricta, Juncus conglomeratus, J. effusus, J. glaucus.*

ESPECES OBSERVEES : 001 002 016 030 039 046 049 057 058 061 066 175 177 183 194 211 242 308 311 370 425 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 929 , ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Populus alba, Salix sp., S. alba, S. aurita, S. atrocinerea,* Aulnes, *Alnus glutinosa, Betula pubescens, Hedra helix.*

ESPECES OBSERVEES : 017 133 165 168 289 290 293 319 320 323 382 419 421 423b 427 430 431 436 437 461 -

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

TERRITOIRES CONCERNES : [1832] [1990 à 1992] [2023] [2055] [2063] [2073] [2076, 2077] [2093] [2097, 2098] [2126] [2163] [2173] -

Strate herbacée (Annexe 930 , ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Blechnum spicant, Osmunda regalis, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Polygonum amphibium, P. hydropiper, P. lapathofolium, P. persicaria, Chenopodium album, Lychnis sp., Ombellifères non précisées, *Angelica sp., A. sylvestris, Heracleum sphondylium, Lycopus europaeus, Mentha aquatica, M. pulegium, M. rotundifolia, Bidens tripartita, Eupatorium cannabinum, Eragrostis pilosa, Molinia coerulea, Juncus conglomeratus.*

ESPECES OBSERVEES : 001 002 028 031 039 049 050 051 057 058 061 066
115 140 173 201 316 334 375 455 490 497 498 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 931 , ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Populus alba, Salix sp., S. alba, S. aurita, S. atrocinerea, S. triandra,* Aulnes, *Alnus glutinosa, Betula pubescens, Hedera helix, Fraxinus excelsior, F. angustifolia.*

ESPECES OBSERVEES : 043 133 136 168 171 189 192 219 281 289 290 297
318 319 321 324 326 370 391 397 414 415 420 421 423b 424 427 432
436 437 439 455 461 -

ZONES RUDERALES

TERRITOIRES CONCERNES : [1861, 1862] [1894] [1948, 1949] [2012, 2013] [2037] [2147] [2161] [2171]

A ces quelques territoires délimités s'ajoutent de toute évidence maints fragments des autres dont il n'est pas utile de signaler plus précisément la localisation.

Strate herbacée (Annexe 932, ci-dessous)

Urtica dioica, Polygonacées non précisées, *Polygonum aviculare, Rumex sp., R. acetosa, R. acetosella,* Chénopodiacées non précisées, *Chenopodium album, Lavatera sp., Malvia moschata, Geranium robertianum, Euphorbia sp., Mercurialis annua, Sedum sp., S. acre, Medicago sp., Ononis sp.,O. repens-repens, Trifolium sp., Vicia sp., Epilobium hirsutum, Oenothera biennis,* Ombellifères non précisées, *Angelica sylvestris, Daucus carota, Heracleum sphondylium, Echium vulgare, Digitalis purpurea, Scrofularia sp., S. scorodonia, Verbascum pulverentulum, V. thapsus, Galium sp., G. cruciata, G. molugo, Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Carduus sp., Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Anthoxanthum odoratum, Dactylis glomerata.*

ESPECES OBSERVEES : 016 031 037 039 058 061 077 116 126 143 144 151
160 167 175 177 185 194 208 211 279 302 367 370 375 381 413 488 -

Strate arbustive (Annexe 933 , ci-dessous)

Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus.

ESPECES OBSERVEES : 273 277 279 298 299 -

DIVERS : JARDINS

TERRITOIRES CONCERNES : [1905] [2011] [2014] [2017] -

Les données indiquées dans les annexes ci-dessous proviennent pour l'essentiel du jardin botanique et de l'arboretum de l'I.N.R.A. (Institut national de la recherche agronomique) de Rennes et ont été obtenues par piège lumineux. Il ne semble pas utile de donner ici la liste des espèces végétales recensées dans ce jardin. Les Mirides obtenus seront présentés en fonction de leur strate probable d'origine.

Annexe 934 : espèces issues vraisemblablement de la strate herbacée :

016 030 031 039 058 066 072 116 126 143 160 175 177 185 194 195
279 308 375 413 488 497 -

Annexe 935 : espèces issues vraisemblablement de la strate arborescente, essences feuillues :

074 167 269 439 510 -

Annexe 936 : espèces issues vraisemblablement de la strate arborescente, essences résineuses :

021 408 442 -

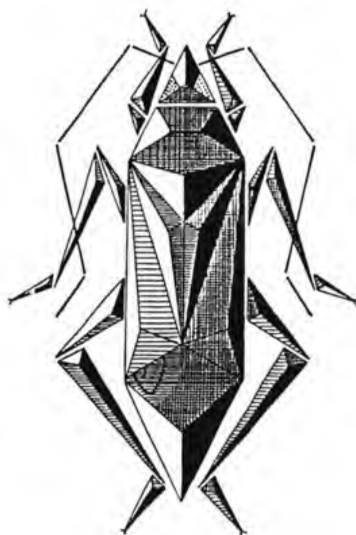


TABLEAU : 34 - SECTEUR ARMORICAIN : PLANTES CITÉES

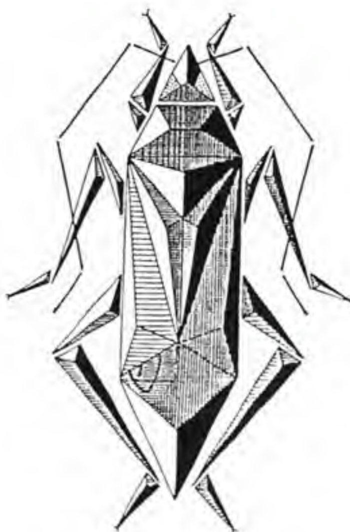
Physionomie - h : strate herbacée - af : strate arbustive, feuillus - ar : strate arbustive, résineux - AF : strate arborescente, feuillus - AR : strate arborescente, résineux.
"Physiologie" - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.
Milieux étudiés (Unité paysage-végétal) - 4 à 20 - 4 : talus boisé ou non du littoral - 5 : lande ou talus-lande du littoral - 6 : zones marécageuses à flore halophile dominante - 7 : prairies en arrière des dunes - 8 : dunes - 9 : schorre, herbu - 10 : talus boisé ou non du bocage maritime - 11 : talus boisé ou non du bocage de l'intérieur - 12 : prairies de l'intérieur - 13 : lande de l'intérieur - 14 : talus-lande de l'intérieur - 15 : chemins forestiers, lisières forestières avec ou sans banquette prairiale - 16 : zones humides, marais côtiers - 17 - zones humides ripicoles - 18 : zones humides, marais de l'intérieur - 19 : zones rudérales - 20 : divers -

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	OBSERVATIONS
007 POLYPODIACEES																						
Athyrium filix-femina	h			+	+			+				+	+	+		+	+	+	+			
Blechnum spicant	h			+				+				+				+	+	+	+			
Osmunda regalis	h			+														+				
Polypodium vulgare	h			+								+				+	+	+	+			
Pteridium aquilinum	h			+	+	+					+	+	+	+		+	+	+	+			
010 PINACEES																						
Pins	AR	+	+		+							+		+	+	+						
Abies alba	AR	+	+									+		+	+	+						
Picea excelsa	AR		+									+		+	+	+						
Pinus pinaster	AR	+										+		+	+	+						
Pinus sylvestris	AR	+	+		+	+		+				+		+	+	+						
012 CUPRESSACEES																						
Juniperus communis	ar	+	+											+								
014 EPHEDRACEES																						
Ephedra distachya	af								+		+											
015 SALICACEES																						
PEUPLIERS	AF		+	+								+		+		+		+	+			
SAULES	AF			+	+						+	+		+		+		+	+			
Populus alba	AF			+								+				+		+	+			
Populus tremula	AF		+	+								+			+	+						
Salix sp.	AF			+	+							+				+		+	+			
S. alba	AF			+														+	+			
S. aurita	AF			+								+		+		+		+	+			
S. atrocinerea	AF			+	+	+			+		+	+		+	+	+		+	+			
S. capraea	AF		+	+	+	+						+		+		+						
S. repens	af			+		+																
S. triandra	AF			+														+				
018 BETULACEES																						
Aulnes	AF			+												+		+	+			
Alnus glutinosa	AF			+								+				+		+	+			
Betula pubescens	AF		+	+								+		+	+	+		+	+			
019 CORYLACEES																						
Charmes	AF		+									+				+						
Charmilles	af		+									+				+						
Noisetiers	AF	+	+		+						+	+			+	+						
Carpinus betulus	AF		+									+				+						
Corylus avellana	AF	+	+		+						+	+			+	+						
020 FAGACEES																						
Chênes	AF	+	+	+	+						+	+			+	+						
Fagus sylvatica	AF	+	+									+				+						
Quercus ilex	AF	+									+											
Quercus pedunculata	AF		+	+	+	+			+		+	+			+	+						
Quercus sessiliflora	AF	+	+								+	+				+						
021 ULMACEES																						
Ormes	AF		+		+						+											
Ulmus campestris	AF		+		+						+											

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	OBSERVATIONS
024 URTICACEES																						
Urtica dioïca	*h*		+	+	+	+		+	+		+	+	+			+	+			+		
026 LORANTHACEES																						
Gui, *Viscum album*	*AF*										+	+										
028 POLYGONACEES																						
Espèces non précisées	h	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+						+		
Polygonum amphibium	*h*			+														+	+			
P. aviculare	*h*		+	+				+				+	+							+		
P. aviculare-littorale	*h*								+													
P. hydropiper	*h*			+				+					+				+	+	+			
P. lapathifolium	*h*			+														+	+			
P. persicaria	*h*			+								+	+					+	+			
Rumex sp.	*h*		+					+					+			+	+			+		
R. acetosa	*h*		+									+	+				+			+		
R. acetosella	*h*		+									+	+							+		
029 CHENOPODIACEES																						
Espèces non précisées	h	+	+	+	+			+	+		+	+	+			+				+		
Atriplex halimus	*af*		+	+	+		+	+	+													
A. hastata	*h*		+	+			+	+			+										+	
Beta maritima	*h*		+	+			+			+												
Chenopodium album	*h*		+	+	+			+	+					+			+	+		+	+	
C. ambrosioides	*h*	+	+														+				+	
C. botrys	*h*	+																			+	
Obione portulacoides	*af h*		+	+	+			+	+	+												
Salicornia sp.	*h*			+						+												
S. fruticosa	*af h*			+	+					+												
Sueda vera	*af h*			+						+												
033 CARYOPHYLLACEES																						
Corrigiola littoralis	*h*			+															+			
Lychnis sp.	*h*		+	+									+	+			+	+			+	
037 RENONCULACEES																						
Clematis vitalba	*af*		+									+				+						
Ranunculus bulbosus	*h*		+	+				+	+				+			+						
039 LAURACEES																						
Laurier (jardin)	AF		+																		+	*(Jardin)*
Laurus nobilis	*AF*		+																		+	*(Jardin)*
040 PAPAVERACEES																						
Glaucium flavum	*h*	+							+													
041 CRUCIFERES																						
Cakile maritima	*h*	+							+													
Diplotaxis sp.	*h*		+	+				+			+	+	+			+						
Matthiola sinuata	*h*	+						+	+		+											
Raphanus maritimus	*h*	+	+					+	+		+											
Raphanus raphanistrum	*h*		+					+					+									
Sinapis sp.	*h*		+					+					+									
S. arvensis	*h*	+	+										+									
044 TAMARISCACEES																						
Tamarix anglica	*AF*	+	+		+						+											
051 TILIACEES																						
Tilleul	AF		+									+				+						(Jardin)
Tilia platyphyllos	*AF*		+									+				+						*(Jardin)*
052 MALVACEES																						
Lavatera sp.	*h*		+					+				+	+			+				+		
Malvia moschata	*h*	+	+					+					+			+				+		
055 GERANIACEES																						
Geranium robertianum	*h*	+	+		+			+			+	+	+			+				+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	OBSERVATIONS
084 <u>OLEACEES</u>																						
Fraxinus excelsior	AF		+	+	+						+	+				+		+				
Fraxinus angustifolia	AF		+	+								+				+		+				
085 <u>ERICACEES</u>																						
Bruyères non précisées	h	+	+	+	+									+		+						
Calluna vulgaris	h		+	+		+					+	+		+	+	+						
Erica ciliaris	h		+			+						+		+	+	+						
E. cinerea	h	+	+			+						+		+	+	+						
E. scoparia	h	+	+											+	+	+						
E. tetralix	h			+		+								+		+						
086 <u>PRIMULACEES</u>																						
Lysimachia vulgaris	h			+													+		+			
087 <u>PLOMBAGINACEES</u>																						
Limonium vulgare	h			+			+			+												
096 <u>BORAGINACEES</u>																						
Echium vulgare	h	+						+			+	+	+			+				+		
097 <u>SOLANACEES</u>																						
Solanum tuberosum	h		+									+	+								+	(Jardin)
098 <u>SCROFULARIACEES</u>																						
Digitalis purpurea	h	+	+	+		+						+	+	+	+	+				+		
Melampyrum pratense	h		+		+							+	+			+						
Pedicularis sylvatica	h			+												+			+			
Scrofularia sp.	h	+	+	+				+					+			+				+		
S. scorodonia	h		+	+																+		
Verbascum pulverentulum	h	+						+	+				+							+		
V. thapsiforme	h	+						+	+		+											
V. thapsus	h	+											+			+				+		
102 <u>LABIEES</u>																						
Lamium album	h		+									+	+			+						
Lycopus europaus	h			+													+	+				
Mentha aquatica	h			+				+				+	+				+	+	+			
M. arvensis	h			+															+			
M. pulegium	h			+				+								+	+	+	+			
M. rotundifolia	h			+				+					+			+	+	+	+			
Stachys sylvatica	h		+	+	+			+				+	+			+						
Teucrium scorodonia	h		+									+	+			+						
Thymus serpyllum	h	+				+			+					+	+	+						
104 <u>PLANTAGINACEES</u>																						
Plantago sp.	h		+				+						+									
105 <u>RUBIACEES</u>																						
Galium sp.	h		+	+	+	+		+			+	+	+			+	+			+		
G. aparine	h		+	+	+			+				+	+			+						
G. cruciata	h		+		+			+				+	+			+				+		
G. molugo	h		+	+				+				+	+			+				+		
G. palustre	h			+									+				+					
106 <u>CAPRIFOLIACEES</u>																						
Lonicera periclymenum	AF		+		+							+				+						
Sambucus nigra	AF		+	+	+							+				+						
Viburnum tinus	AF		+																		+	(Jardin)
108 <u>DIPSACACEES</u>																						
Scabiosa sp.	h		+										+									
109 <u>CAMPANULACEES</u>																						
Campanula rapunculus	h	+										+	+									
Jasione montana	h	+						+			+			+								

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	OBSERVATIONS
112 COMPOSEES																						
Tanaise	h		+	+								+	+			+	+					
Achillea millefolium	h	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+				+		
Anthemis sp.	h	+						+	+				+									
A. arvensis	h	+	+										+									
A. cotula	h	+						+	+													
Artemisia maritima	h		+	+			+	+	+													
A. vulgaris	h	+	+									+	+			+				+		
Aster tripolium	h			+			+			+												
Bidens tripartita	h			+													+	+	+			
Carduus sp.	h	+	+					+					+			+				+		
Centaurea nigra	h		+		+			+				+	+			+				+		
Chrysanthemum leucanthemum	h		+	+	+			+				+	+			+	+			+		
Cirsium sp.	h	+	+					+					+			+						
C. anglicum	h			+				+					+				+					
C. arvense	h		+					+					+				+					
Crepis virens	h	+							+													
Eupatorium cannabinum				+							+	+	+				+	+	+			
Hieracium pilosella	h		+									+	+									
Hypochoeris radicata													+			+						
128 GRAMINEES																						
Espèces non précisées	h	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					
Agropyron glaucum	h	+			+								+	+		+						
A. junceum	h	+			+				+		+											
Agrostis canina	h			+										+					+			
A. setacea	h		+			+								+								
A. tenuis	h		+	+		+								+		+						
Ammophila arenaria	h			+		+			+		+											
Anthoxanthum odoratum	h		+	+				+				+	+			+				+		
Arrhenatherum elatius	h		+					+					+			+						
Brachypodium pinnatum	h	+				+		+						+	+							
Bromus mollis	h		+	+									+			+						
Dactylis glomerata	h	+	+	+	+			+			+	+	+	+		+	+			+		
Eragrostis pilosa	h		+	+														+	+			
Festuca sp.	h		+										+	+	+	+						
Festuca ovina	h	+							+					+	+							
F. rubra	h		+											+								
Holcus lanatus	h		+					+					+			+						
Glyceria fluitans	h			+															+			
Lagurus ovatus	h	+							+													
Lolium multiflorum-italicum	h		+					+					+			+						
Molinia coerulea	h			+		+		+				+	+	+			+	+	+			
Nardus stricta	h		+	+									+	+					+			
Phleum arenarium	h	+							+													
P. pratense	h		+					+					+			+						
Poa sp.	h	+	+	+		+		+			+		+	+		+	+					
P. annua	h		+			+		+			+		+	+	+	+						
P. pratensis	h		+	+				+					+			+						
Vulpia myuros	h	+												+								
129 JONCACEES																						
Juncus conglomeratus	h			+													+	+	+			
J. effusus	h			+													+		+			
J. glaucus	h			+													+		+			
J. lamprocarpus	h			+				+														
J. maritimus	h			+			+	+														
130 LILIACEES																						
Asphodelus albus	h		+										+	+	+	+						
A. arrondeaui	h					+																



CHAPITRE 2

PREMIER COMPLÉMENT À L'INVENTAIRE DES MIRIDES DE FRANCE

INTRODUCTION

Ce premier complément à l'inventaire des Mirides de France intéresse des données acquises :

1 - au cours d'explorations en juillet et août 1982 dans les Pyrénées atlantiques, l'Ariège et les Hautes-Pyrénées. Elles n'avaient pu être intégrées précédemment pour des raisons techniques.

2 - au cours d'explorations en juillet et août 1983 dans le Lot-et-Garonne, l'Yonne, le Gard, l'Hérault, les Alpes de Haute-Provence et les Alpes-maritimes.

Ce sont des captures personnelles et celles de G. TIBERGHIEN faites à mon intention lors d'études de terrains communes ou distinctes. Les données les plus importantes sont celles des Pyrénées-atlantiques, de l'Ariège et des Alpes-maritimes (tout particulièrement du Mercantour).

Les informations sont présentées comme à l'habitude par domaine, secteur, étage, pays ... Des tableaux annexes sonts joints, hors texte ou dans le texte, la liste des territoires est présentée dans les normes déjà utilisées ...

REMARQUE - Chaque territoire correspond le plus souvent à une maille de 1/2 centigrade. Il est bien évident qu'elle est rarement homogène et qu'elle n'a pas été prospectée dans sa totalité mais ponctuellement ou le long d'itinéraires établis en fonction des milieux présents. Chaque territoire comprend ainsi, notamment dans les étages d'altitude, des biotopes divers sous l'influence, tout particulièrement, de l'altitude.

Il s'ajoute une liste des territoires prospectés (deuxième liste complémentaire) en juillet 1984 en Auvergne montanarde et méditerranéenne, principalement. Les Mirides récoltés seront informatisés dès que leur identification sera achevée. Il en sera de même - territoires explorés et Mirides reconnus - pour les prospections effectuées en juillet 1985, essentiellement dans le Jura, et en juillet 1986, principalement dans les Alpes du nord (Haute-Savoie, Savoie). L'informatisation par le Secrétariat de la faune et de la flore permettra de compléter l'Atlas des Mirides de France.

ÉTUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - CLASSEMENT DES DONNÉES NOUVELLES

VUE D'ENSEMBLE SUR LES PROSPECTIONS

Certaines des régions présentées ci-dessous ont déjà été explorées. Les données sont alors complémentaires et les nouvelles sont soulignées. Elles s'ajoutent à celles de l'inventaire aux pages citées en référence. D'autres n'avaient été parcourues par les entomologistes à la recherche des Mirides et les informations s'ajoutent à celles des domaines, secteurs, étages, pays ...

LES REGIONS ETUDIEES, LEURS DONNEES

Moyenne-Garonne, étage des plaines et collines - 1 - 03 / 2 - (*) - (p. 121)

2 espèces supplémentaires (annexe 691

Pays-Basque, étage des plaines et collines - 1 - 03 / 2 - (p. 125)

12 espèces supplémentaires (annexe 692) dont *(239) Pachytomella parallela.*

Pays-Basque, étage montaganrd - 1 - 03 / 3 - (p. 126)

17 espèces supplémentaires (annexe 693). Les prises suivantes sont à souligner : *(010) Deraeocoris cordiger, (018) D. serenus, (220) Capsodes gothicus, (239) Pachytomella parallela*

(*) Pour les abréviations voir : Tome 1, p. 20 et p. 21, tableau 36 p. 68.

Béarn, étage montagnard - 1 - 03 / 3 - (p. 126)

18 espèces supplémentaires (annexe 694), en particulier : *(018) Deraeocoris serenus, (024) Macrolophus nubilus, (029) Dicyphus constrictus, (239) Pachytomella parallela.*

Pays de Bigorre, étage montagnard - 1 - 03 / 3 - (p. 127)

6 espèces supplémentaires dont : *(239)Pachytomella parallela.*

Pays ou région de Vicdessos, étage montagnard - 1 - 03 / 3 -

Cette région des Pyrénées centrales, au sud du Massif de l'Arize, à l'est du Cousérans, s'inscrit dans ces vallées à forte personnalité comme il en est beaucoup dans les Pyrénées : *"Chaque vallée même forme un pays à elle seule"* (CHABOT 1975 : 92). Cette région montagneuse ariégeoise n'avait pas été prospectée pour ses Mirides, à ma connaissance. Les territoires étudiés par G. TIBERGHIEN se situent au sud et au sud-est de la vallée du Vicdessos. Parmi les 19 Mirides capturés certains ont une large distribution mais quelques autres sont moins connus : *(010) Deraeocoris cordiger, (284) Orthotylus fuscescens.*

Bordure du Morvan, étage collinéen - 1 - 04 / 2 - (p. 235)

3 espèces supplémentaires (annexe 697)

Cévennes, étage des plaines et collines, étage montagnard (1 - 04 /2 et 3 - (p. 236)

Cette région qui subit sur son flanc sud les influences méditerranéennes a été précédemment explorée dans les environs de l'Aigoual. Il s'ajoute pour cette contrée 12 espèces (annexe 700) dont : *(232) Strongylocoris leucocephalus, (239) Pachytomella parallela, (337) Systellonotus alpinus (?)*, dans l'étage montagnard. Un autre territoire a été visité au sud de la corniche des Cévennes et a livré 8 espèces des plaines et collines (annexe 698) et un troisième, dans le même étage, dans la montagne de l'Espérou, 3 espèces (annexe 701).

Causse du Larzac, étage des plaines et collines - 1 - 04 / 2 - (p. 240)

2 espèces supplémentaires (annexe 699) : *(078) Miridius longiceps, (110) Phytocoris flammula.*

Préalpes de Digne, étage des plaines et collines - 2 - 07 / 2 - (p. 383)

2 espèces déjà citées (annexe 702)

Préalpes maritimes, étage des plaines et collines, étage montagnard - 2 - 07 / 2 et 3 - (p. 385)

Les Préalpes maritimes ont déjà livré de nombreux Mirides, récoltés principalement par J. PERICART (annexe 385 ter = 649, p. 388). Des explorations récentes dans la région de Grasse et plus encore dans le Mercantour ont donné un nombre négligeable d'espèces dont beaucoup s'ajoutent aux informations précédentes.

Tout cet ensemble est sous l'influence marquée des conditions méditerranéennes et à la limite des préalpes occidentales avec les secteurs méditerranéens ou avec le secteur alpien du domaine des hautes montagnes. Les remontées méditerranéennes sont nombreuses au long des vallées, les étages s'interpénètrent sur les flancs des vallées, dans les vallées et les vallons qui découpent le Mercantour : *Tinée, Vésubie, Boréon, Madone de Fenestre, Gordolasque* ... Les points étudiés sont souvent dans des territoires à cheval sur deux étages et l'attribution d'une espèce à l'un d'eux peut n'être pas définitive.Une plante ayant son développement optimal dans un étage peut très bien trouver au dessus ou au dessous des conditions favorables à son épanouissement et recevoir son cortège de Mirides habituels.

** Préalpes maritimes, région de Grasse, étage des plaines et collines - 2 - 07 / 2 -*

8 espèces nouvelles pour cette région proche du domaine méditerranéen, prises sur des plantes des garrigues (annexe 703).

** Préalpes maritimes, région du Mercantour, étage des plaines et collines - 2 - 07 / 2 - (p. 385).*

L'altitude des territoires étudiés oscille entre 600 et 800 - 1000 M. 37 espèces ont été recensées dont 28 s'ajoutent aux précédentes données. Il convient de signaler : *(039) Dicyphus globulifer, (192) Agnocoris rubicundus, (312) Globiceps dispar.* (annexe 704).

** Préalpes maritimes, région du Mercantour, étage montagnard - 2 - 07 / 3 - (p. 385)*

L'altitude des territoires explorés se situe entre 1000 m (environ) et 1400-1500 m (environ). 24 des 44 espèces récoltées sont nouvelles pour cet étage, ici. Beaucoup ont une large distributions mais les suivantes sont moins bien connues : *(015) Deraeocoris annulipes, (039 Dicyphus globulifer,(062) Stenodema sericans, (129) Calocoris lineolatus, (134) C. biclavatus, (214) Dionconotus cruentatus, (312) Globiceps dispar,(330) Cremnocephalus alpestris, (444) Psallus vittatus.* Plusieurs Mirides fréquentent, parfois préférentiellement, les étages supérieurs. (annexe 705).

Littoral méditerranéen, environs de Sète - 3 - 08 / 1 - (p. 448)

3 espèces déjà inventoriées (annexe 706).

La "Garrigue" du Languedoc, étage des plaines et collines - 3 - 10 / 2 - (p. 456)

Cette vaste région étalée au pied des Cévennes précède la large plaine languedocienne. Elle est caractérisée par sa végétation xéro-thermique méditerranéenne buissonnante (Cistes, Lavandes, Lentisques ...) avec des Chênes verts, témoins de la dégradation forestière. Elle reste peu étudiée. Les prospections récentes ont eu lieu à une époque peu favorable pour les Mirides : plantes hôtes "passées" (Cistes, Romarin, Lavandes, Dorycnies, Genêt d'Espagne ...). Une seule espèce, largement distribuée, est citée (annexe 707) : *(126) Adelphocoris lineolatus.*

Collines des environs de Grasse, étage des plaines et collines - 3 - 12 / 2 - (p. 459)

12 espèces dont 8 nouvelles pour cette région (annexe 708).

Mercantour, étage subalpin, étage alpin - 4 - 14 / 4 et 5 - (p. 543)

Les limites des étages sont parfois difficiles a préciser. Elles varient suivant les versants, les conditions climatiques. P. FOCQUET 1982 : 6 situe la limite de l'étage subalpin vers 1700 m et sa limite supérieur vers 2200, en distinguant un étage subalpin supérieur caractérisé par des formations arbustives (Rhododendron, Myrtillier, Genévrier nain). Cependant les bois de Mélèzes qui font partie du paysage subalpin, des ceintures subalpines, s'observent, bien développés, dès 1500 m. Les territoires prospectés à cette altitude avec cette essence sont considérés comme appartenant aux paysages subalpins

Le Mercantour, c'est aussi le Parc national. Un certain nombre des territoires étudiés lui appartiennent (*). L'ensemble des données du Mercantour est indiqué p. 92 et p. 93 . Le tableau 39 p. 94 énumère les espèces recensées dans cette région et fait apparaître tout particulièrement celles qui ont été observées dans le Parc, en limite ou en dehors.

(*) Je remercie vivement Monsieur J. FLORENT, Diecteur du Parc national du Mercantour, pour avoir bien voulu m'autoriser à prélever des Hétéroptères dans l'ensemble du Parc, en juillet 1983.

** Mercantour, étage subalpin (annexe 709)*

26 espèces y ont été recensées dont 16 s'ajoutent aux listes précédentes. Les espèces suivantes retiennent l'attention : *(015) Deraeocoris annulipes, (029) Dicyphus constrictus, (039) D. globulifer, (062) Stenodema sericans, (129) Calocoris lineolatus, (182) Orthops atomarius, (214) Dionconotus cruentatus, (444) Psallus vittatus ... Dimorphocoris sspp.*

** Mercantour, étage alpin (annexe 710)*

Les prospections en altitude n'ont pas été nombreuses et seulement 6 espèces ont été observées, nouvelles pour cet étage dans cette région, dont : *(029) Dicyphus constrictus, (039) D. globulifer, (062) Stenodema sericans ...*

Pays Basque, étage subalpin - 4 - 15 / 4 - (p. 544)

1 espèce non précédemment observée (annexe 711) : *(037) Dicyphus pallidicornis*

Béarn, Cirque de Lescun, étage subalpin - 4 - 15 / 4 - (p.544)

16 espèces sont 6 supplémentaires (annexe 712)

Bigorre, étage subalpin - 4 - 15 / 4 - (p. 545)

5 espèces dont 3 supplémentaires (annexe 713)

Région de Vicdessos, étage subalpin - 4 - 15 / 4 -

8 espèces non précédemment signalées (annexe 714).

Région d'Ax-les-Thermes, étage subalpin - 4 - 15 / 4 -

7 espèces capturées dans cette région nouvellement prospectée (annexe 715) dont : *(239) Pachytomella parallela.*

Béarn, étage alpin - 4 - 15 / 5 - (p. 549)

2 espèces (annexe 716) s'ajoutent aux données précédemment établies.



TABLEAU : 35 - DISTRIBUTION DES TERRITOIRES EXPLORÉS

DOMAINE / SECTEUR	DEPARTEMENT CONCERNE	NOMBRE DE TERRITOIRES EXPLORES	NOMBRE D'ESPECES SUPPLEMENTAIRES
ATLANTIQUE (1)		35	0
SECTEUR AQUITANIEN (03)		30	1
	Pyrénées-atlantiques	21	
	Ariège	7	
	Hautes-Pyrénées	1	
	Lot-et-Garonne	1	
SECTEUR DU MASSIF CENTRAL (04)		5	2
	Yonne	1	
	Gard	4	
MEDIO-EUROPEEN (2)		21	3
SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES (07)		21	3
	Alpes-de-Haute-Provence	1	
	Alpes-maritimes	20	
MEDITERRANEEN CONTINENTAL		12	0
LITTORAL (08)	Hérault	3	
SECTEUR CENTRAL (10)		3	
	Gard	1	
	Hérault	2	
SECTEUR PRELIGURIEN (12)		6	
	Alpes-maritimes	6	
HAUTES-MONTAGNES (4)		44	5
SECTEUR ALPIEN (14)		31	
Etage sub-alpin	Alpes-maritimes	27	2
Etage alpin	-id°-	4	
SECTEUR PYRENEEN (15)		13	
Etage sub-alpin		11	5
	Pyrénées-atlantiques	4	
	Hautes-Pyrénées	3	
	Ariège	4	
Etage alpin		2	3
	Pyrénées-atlantiques	2	3

TABLEAU : 36 - DISTRIBUTION DES DONNÉES PAR RÉGION OU PAYS

1 : domaine atlantique - 2 : domaine médio-européen - 3 : domaine méditerranéen continental - 4 : domaine des hautes montagnes -
03 : secteur aquitanien - 04 : secteur du Massif central - 07 : secteur des préalpes et des plaines rhodaniennes - 08 : littoral méditerranéen - 10 : secteur méditerranéen central - 12 : secteur préligurien - 14 : secteur alpien - 15 : secteur pyrénéen -
1 : littoral - 2 : plaines et collines - 3 : étage montagnard - 4 : étage sub-alpin, 5 : étage alpin.

DOMAINE ET SECTEUR	ETAGE	PAYS OU REGION	NOMBRE D'ESPECES RECENSEES	NOMBRE D'ESPECES SUPPLEMENTAIRES
1 - 03	2	Moyenne-Garonne	3	2
	2	Pays-Basque	13	12
	3	Pays-Basque	21	17
	3	Béarn	39	18
	3	Pays de Bigorre	16	6
	3	Région de Vicdessos	19	19
1 - 04	2	Bord du Morvan	5	3
	2	Bord Corniche des Cévennes	8	8
	3	Cévennes, Aigoual	15	12
	3	Cévennes, Espérou	3	2
	2	Larzac	2	2
2 - 07	2	Préalpes de Digne	2	0
	2	Préalpes de Grasse	8	8
	2	Préalpes maritimes : Mercantour	31	28
	3	id°	44	24
3 - 08	1	Littoral	3	0
3 - 10	2	Languedoc, Garrigues	1	0
3 - 12	2	Collines de Grasse	12	8
4 - 14	4	Mercantour	26	16
	5	Mercantour	6	6
4 - 15	4	Pays Basque	1	1
	4	Béarn	16	7
	4	Pays de Bigorre	5	3
	4	Région de Vicdessos	8	8
	4	Région d'Ax-les-Thermes	7	7
	5	Béarn	2	2

DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1) - PREMIÈRE LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS -

P = données personnelles collectées par :
BE = B. EHANNO et/ou GT = G. TIBERGHIEN -

SECTEUR AQUITANIEN
(SECTEUR : 03)

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

3 1788 + LARRAU - COL DE BAGARGUIAC, 1200 M -
64 316 W 3.740• 47.820• P BE

3 1789 + MENDIVE - IRATYKO, 1100 M -
64 379 W 3.795• 47.825• P BE

3 1790 + MENDIVE - COL DE BURDINCURUTCHETA, 1140 M -
64 379 W 3.805• 47.845• P BE

3 1792 + LARRAU - SUD DE BIZKARZE, 1280 M -
64 316 W 3.760• 47.775• P BE

3 1793 + LARRAU - ORGATE, 920 M -
64 316 W 3.800• 47.795• P BE

3 1794 + LARRAU - IRATYKO, 1000 M -
64 316 W 3.800• 47.785• P BE

3 152 + LESCUN - BORDE RACHOU 1, 1000 M -
64 336 W 3.310• 47.700 P BE

3 1795 + LESCUN - ANAYE, 1350 M -
64 336 W 3.365• 47.710• P BE

3 1796 + ACCOUS - LHERS, 1350 M -
64 006 W 3.310• 47.640• P BE

3 1797 + ACCOUS - AUMET-LABADIE, 1050 M -
64 006 W 3.305• 47.655• P BE

3 1799 + LESCUN - LAMAREICH, 1000 M -
64 336 W 3.350• 47.675• P BE

3 154 + LESCUN - BORDE RACHOU 2, 1150 M -
64 336 W 3.325• 47.710• P BE

2 1804 + MENDIVE - BASSABURUA, 320 M -
64 379 W 3.84X 47.89X P GT

3 1805 + LARRAU - CHALET FORESTIER, 950 M -
64 316 W 3.795• 47.810• P GT

3 1806 + LECUMBERRY - AKERHARRI, 1100 M -
64 327 W 3.800• 47.810• P GT

3 1807 + LECUMBERRY - LARRELUCHEKO, 1000 M -
64 327 W 3.795• 47.815• P GT

3 1808 + LARRAU - IRATY-ORGATE, 1000 M -
64 316 W 3.800• 47.795• P GT

3 1809 + LARRAU - COL D'ERROYMENDI, 1300 M -
64 316 W 3.695• 47.775• P GT

2 1810 + LARRAU - ATHABELKO, 850 M -
64 316 W 3.670• 47.790• P GT

2 1811 + MENDIVE - COL D'HARITZCURUTCHETA, 800 M -
64 379 W 3.825• 47.870• P GT

3 1824 + LARRAU - RIO IRATZABALETAKO, 1200 M -
64 316 W 3.765• 47.825• P GT

ARIÈGE

3 1812 + GESTIES - SENTIER D'EMBARDALAGUE, 1100 à 1300 M -
09 134 W 0.83X 47.49X P GT

3 1813 + GESTIES - BORDES VERS PEYRIGNELS, 1000 à 1400 M -
09 134 W 0.84X 47.48X P GT

3 1815 + GESTIES - 960 M -
09 134 W 0.85X 47.52X P GT

3 1817 + SIGUER -
09 295 W 0.855• 47.510• P GT

3 1818 + SUC ET SENTERAC - LA PRADE, 1000 M -
09 302 W 0.980• 47.545• P GT

3 1820 + AUZAT - PLA DE MOUSSICOU, 1200 M -
09 030 W 0.985• 47.430• P GT

3 1821 + AUZAT - PLA DE CARAFA, 1200 M -
09 030 W 0.990• 47.435• P GT

HAUTES-PYRENEES

3 1801 + CAMPAN - NICLADE, 1240 M -
65 123 W 2.405• 47.765• P BE
W 2.410• 47.765• P BE

LOT-ET-GARONNE

2 1773 + CANCON - LES GUITARS, 200 M -
47 048 W 1.920• 49.460• P BE

SECTEUR DU MASSIF-CENTRAL (SECTEUR : 04)

YONNE

2 1719 + ASQUINS -
89 021 E 1.585• 52.765• P BE

GARD

2 1763 + BLANDAS - NAVELLES, PERRARINES, 630 M -
30 040 E 1.325• 48.800• P BE

3 1764 + VALLERAUGUE - PRA PEIROT, 1400 M -
30 339 E 1.355• 49.015• P BE

3 1765 + ARPHY - BARETTE, 1320 M -
30 015 E 1.405• 48.955• P BE

2 1766 + (LES) PLANTIERS - ASCLIE, 740 M -
30 198 E 1.565• 48.980• P BE

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN (DOMAINE : 2) - PREMIÈRE LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS

SECTEUR DES PRÉALPES-OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES (SECTEUR : 07)

ALPES-MARITIMES

3 1724 + (LA) BOLLENE-VESUBIE - D. 70, 1200 M -
06 020 E 5.585• 48.865• P BE

3 1730 + VENANSON - D. 31, LIBARET, 1170 M -
06 156 E 5.445• 48.945• P BE GT

3 1731 + VENANSON - D. 31,CROTASSE, 1180 M -
06 156 E 5.430• 48.935• P BE GT

3 1732 + VENANSON - SOURCE DE LA GRAVE, 1200 M -
06 156 E 5.450• 48.925• P BE GT

3 1733 + VENANSON - VALLON DE LA GRAVE, 1250-1450 M -
06 156 E 5.450• 48.915• P BE GT
E 5.450• 48.920• P BE GT
(En limite avec : 4 14 4)

2/3 1737 + VENANSON - CONDAMINES, 1000 M -
06 156 E 5.455• 48.940• P BE

3 1738 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - LE VILLARS, 1440 M -
06 127 E 5.445• 48.990• P BE GT

3 1740 + VENANSON - CHALANCHE-SERUOL, 1250 M -
06 156 E 5.465• 48.930• P BE GT

2 1745 + ISOLA - BORDS DE LA TINEE, 820 M -
06 073 E 5.255• 49.085• P BE

2 1759 + GREOLIERES -- 600 M -
06 070 E 5.145• 48.655• P BE

2 1761 + BELVEDERE - GORDOLASQUE, 650 M -
06 013 E 5.530• 48.895• P BE GT

2/3 1762 + BELVEDERE - GORDOLASQUE-VESEOU, 680 M -
06 013 E 5.550• 48.900• P BE

3 1744 + VENANSON - SAINT-ROCH, 1180 M -
06 156 E 5.455• 48.945• P GT

3 1775 + VENANSON - PRES LE CHAMPOUNS, 1000-1100 M -
06 156 E 5.455• 48.950• P GT
E 5.455• 48.955• P GT
E 5.460• 48.950• P GT
E 5.460• 48.955• P GT

3 1776 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - MARRE SUPERIEURE, 1300 M -
06 127 E 5.505• 48.980• P GT

3 1777 + (LA) BOLLENE-VESUBIE - PRA D'ALART - 1400 M -
06 020 E 5.590• 48.860× P GT

---

3 1778 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - PRES ROUCHAS, 1000 - 1200 M -
06 127 E 5.475• 48.975• P GT

3 1779 + ROQUEBILLIERE - BERTHEMONT, 1000 M -
06 103 E 5.52X 48.94X P GT

3 1780 + VENANSON - LE CHAMPOUNS, 1000 M -
06 156 E 5.455• 48.955• P GT

3 1781 + VENANSON - CRETE ET ROCHERS DU CHAMPOUNS, 1300-1400 M -
06 156 E 5.445• 48.960• P GT
E. 5.450• 48.960• P GT

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

2 1720 + SISTERON -
04 209 E 4.000• 49.120• P BE



DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL (DOMAINE : 3) - PREMIÈRE LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS

LITTORAL MÉDITERRANÉEN (SECTEUR : 08)

HÉRAULT

1 1769 + SETE - BORDURE DE PLAGE -
34 301 E 1.445* 48.205* P BE

1 1771 + MAUGIO - CABANES DE MAUGUIO -
34 154 E 1.870* 48.430* P BE

1 1772 + MAUGUIO - CARNON-PLAGE -
34 154 E 1.855* 48.390* P BE

SECTEUR CENTRAL (SECTEUR : 10)

GARD

2 1767 + SAINT-HIPPOLYTE DU FORT - MARSELLE, 210 M -
30 263 E 1.680* 48.815* P BE

HÉRAULT

2 1768 + VIOLS-LE-FORT - D 27 E -
34 343 E 1.485* 48.580* P BE

2 1770 + VALFLAUNES - 140 M -
34 322 E 1.665* 48.655* P BE

SECTEUR PRELIGURIEN (SECTEUR : 12)

ALPES-MARITIMES

2 1752 + LUCERAM -
06 077 E 5.575* 48.760* P BE

2 1783 + MENTON -
06 083 E 5.70X 48.66X P GT

2 1734 + VENCE - 620 M -
06 157 E 5.285* 48.610* P BE

2 1735 + COURSEGOULES - 945 M -
06 050 E 5.260* 48.625* P BE

2 1736 + VENCE - ENVIRONS DU COL DE VENCE -
06 157 E 5.285* 48.610* P BE

2 1760 + ROQUEFORT -LES-PINS -
06 105 E 5.250* 48.535* P BE

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES (DOMAINE : 4) - PREMIÈRE LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS.

SECTEUR ALPIEN (SECTEUR : 14)

ALPES-MARITIMES

4 1721 + (LA) BOLLENE-VESUBIE - TURINI, 1500 M -
06 020 E 5.600* 48.865* P BE

4 1722 + (LA) BOLLENE VESUBIE - COL DE TURINI, 1610 M -
06 020 E 5.615* 48.860* P BE

4 1723 + (LA) BOLLENE VESUBIE - CAMP D'ARGENT, 1750 M -
06 020 E 5.630* 48.875* P BE

4 1725 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - VALLON DE SALEZE,
1670 M -
06 127 E 5.470* 49.025* P BE

5 1726 + SAINT-MARTIN-VESUBIE -VERS LAC DE FENESTRE -
2050 - 2200 M -
06 127 E 5.58X 49.00X P BE GT

4 1727 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - BOREON, D.189, 1540 M -
06 127 E 5.510* 49.010* P BE

4 1728 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - BOREON VERS PEIRASTE-
CHE, 1750 M -
06 127 E 5.535* 49.010* P BE

4 1729 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - BOREON VERS CAVALET -
1750 - 1800 M -
06 127 E 5.485* 49.025* P BE GT

1729 : suite
E 5.485* 49.025* P BE GT
E 5.490* 49.020* P BE GT
E 5.490* 49.025* P BE GT

4 1733 + VENANSON - VALLON DE LA GRAVE, 1250-1450 M -
(En limite avec 2 07 3)
06 156 E 5.450* 48.915* P BE GT
E 5.450* 48.920* P BE GT

4 1739 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - LE VILLARS, 1500 M -
06 127 E 5.440* 48.995* P BE GT

4/3 1741 + VENANSON - VERS MUTANS - LAVIGNES, 1500 M -
06 156 E 5.455* 48.920* P BE GT

4 1742 + VENANSON - MAURELLES, 1630 M -
06 156 E 5.470* 48.925* P BE GT

4 1743 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - VALLON D'ERPS, 1600 M -
06 127 E 5.505* 49.015* P BE GT

4 1744 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - BOREON - CAVALET,
1780 M -
06 127 E 5.500* 49.020* P BE

4 1746 + ISOLA - VERS ISOLA 2000, 1750 M -
06 073 E 5.315* 49.110* P BE

4 1747 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - BOREON - PEIRASTRECHE - 1840 M -
06 127 E 5.535* 49.015* P BE

5 1748 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - LAC DE TRECOLPAS, 2150 M -
06 127 E 5.555* 49.015* P BE

4 1749 + BELVEDERE - SAINT-GRAT, 1560 M -
06 013 E 5.610* 48.950* P BE

4 1750 + (LA) BOLLENE-VESUBIE - D. 68, MONUMENT, 1900 M -
06 020 E 5.635* 48.880* P BE

4 1751 + (LA) BOLLENE-VESUBIE - D. 68, RUINES, 1780 M -
06 020 E 5.66X 48.86X P BE

4 1753 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - VERS VACHERIE DE BO-REON, 1600 M -
06 127 E 5.515* 49.010* P BE

5 1754 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - COL DE SALEZE, 2030 M -
06 127 E 5.440* 49.040* P BE

4 1755 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - VALLON DE SALEZE, 1900 M -
06 127 E 5.450* 49.035* P BE

4 1756 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - MADONE DE FENESTRE, DEVENSE, 1680 M -
06 127 E 5.560* 48.985* P BE

4 1757 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - MADONE DE FENESTRE, 1650 M -
06 127 E 5.545* 48.985* P BE
E 5.550* 48.985* P BE

4 1758 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - MADONE DE FENESTRE, 1780 M -
06 127 E 5.570* 48.985 P BE

4 1782 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - LE PISSET, 1650 M -
06 127 E 5.55X 48.99X P GT

4 1784 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - CASCADE DU BOREON, 1700 M -
06 127 E 5.495* 49.010* P GT

4 1785 + BELVEDERE - L'ESTRECH, 1810 M -
06 013 E 5.625* 48.980* P GT
E 5.630* 48.980* P GT

4/5 1786 + ISOLA 2000 - 2000 M -
06 073 E 5.35X 49.09X P GT

4/3 1787 + SAINT-MARTIN-VESUBIE - 1500 M -
06 127 E 5.520* 48.985* P GT
E 5.525* 48.985* P GT

SECTEUR PYRÉNÉEN (SECTEUR : 15)

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

4 1791 + LARRAU - PELLUSEGAGNE, 1480 M -
64 316 W 3.755* 47.805* P BE

4 1367 + LESCUN - ANAYE, 1500 M -
64 336 W 3.365* 47.710* P BE

4 1368 + LESCUN - VERS ANSABERE, 1400 M -
64 336 W 3.380* 47.670* P BE

5 1798 + BEOST - AUBISQUE, 1600 M -
64 110 W 2.985* 47.745* P BE

4 1369 + LESCUN - LABEROUAT, 1500 M -
64 336 W 3.335* 47.725* P BE

5 1823 + BEOST - COL DE L'AUBISQUE, 1700 M -
64 110 W 2.980* 47.750* P BE

HAUTES-PYRÉNÉES

4 1800 + GAVARNIE - LA PRADE, 1420 M -
65 188 W 2.610* 47.460* P BE

4 1802 + CAUTERETS - CERISET, 1360 M -
65 138 W 2.740* 47.615* P BE

4 1803 + CAUTERETS - GAUBE, 1730 M -
65 138 W 2.76X 47.59X P BE

ARIÈGE

4 1814 + GESTIES - BOUICHES DE GESTIES, 1400 M -
09 134 W 0.85X 47.52X P GT

4 1816 + SIGUER - SENTIER DE BROUQUENOTS, 1400 M -
09 295 W 0.87X 47.45X P GT

4 1819 + ASCOU - ASCOU-NEIGE, 1600 M -
09 023 W 0.42X 47.47X P GT

4 1822 + ORLU - RAILLERES D'EN BEYS, 1600 à 1900 M -
09 220 W 0.43X 47.36X P GT

ANNEXES À LA BIBLIOGRAPHIE DES ÉTUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1) SECTEUR AQUITANIEN : SECTEUR 03 - PREMIER COMPLÉMENT -

Les numéros indiqués entre crochets sont ceux des territoires explorés (liste p. 69) - Les espèces suivies du signe : • n'ont pas été citées précédemment et s'ajoutent aux données des départements, des étages, des régions ou pays ... établies dans les annexes antérieures.

ARIÈGE

ETAGE MONTAGNARD

. 659 - [1812] 016• 121• 123 217 242 370• [1813] 016• 168 284• 298 370• 455• 462• [1815] 183• 194• 227• 370• [1817] 121• 370• [1820] 064 [1821] 010• 051• 064 071• 121• 176 183• 208 227• -

LOT - ET - GARONNE

ETAGE COLLINEEN

. 660 - [1773] 123• 126 360• -

HAUTES - PYRÉNÉES

ETAGE MONTAGNARD

. 661 - [1801] 001 046 064 068 121 151 160 176 208 209 227 239• 242 370 386• 488 -

PYRÉNÉES - ATLANTIQUES

ETAGE COLLINEEN

. 662 - [1804] 018• 061 [1810] 018• 046 050 064 068 140 143 151 179• 239 370 [1811] 222?

ETAGE MONTAGNARD

. 663 - [0153] 016 050 064 068 140 143 151 175 279 [0154] 050 064 068 160 183• 209 367 370 [1788] 018• 179• [1789] 037 179• 238• 367 [1790] 010• 037 151 277 [1792] 037 370 437 [1793] 061 064 068 126• 179• 220• 488• 497• [1794] 272• 277 [1795] 018• 029• 046 050 064 066• 160 208 217 227 239 367 370 386• [1796] 163 408 [1797] 018• 064 108 165 175 179• 209 217 290• 298 301• 370 386• 425 462 [1799] 018 024 043 050 064 167 179 183 194 318 370 425 462 [1805] 437 [1806] 087 153 370 437 [1807] 370 [1808] 016 [1809] 370 - [1824] 140

DONNEE SUPPLEMENTAIRE POUR LE SECTEUR AQUITANIEN

. 664 - Une seule espèce supplémentaire :

(029) *Dicyphus constrictus* -

SECTEUR DU MASSIF-CENTRAL : SECTEUR 04 - PREMIER COMPLÉMENT -

Les numéros indiqués entre crochets sont des territoires explorés (liste p. 69) - Les espèces suivies du signe : • n'ont pas été citées précédemment et s'ajoutent aux données des départements, des étages, des régions ou pays ... établies dans les annexes antérieures.

GARD

ETAGE COLLINEEN

. 665 - [1766] 061 099• 115• 123• 263 298• 299• 308• [1763] 078• 110• -

ETAGE MONTAGNARD

. 666 - [1764] 046• 048• 051• 061• 144• 151 191 209• 232 233 239• 337 367 401• 497• [1765] 263

YONNE

ETAGE COLLINEEN

. 667 - [1719] 016 183 279 370 406 -

DONNÉES SUPPLEMENTAIRES POUR LE SECTEUR DU MASSIF-CENTRAL -

. 668 - Deux espèces :

110 : *Phytocoris flammula*
308 : *Orthotylus ericetorum*

ANNEXES À LA BIBLIOGRAPHIE DES ÉTUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - DOMAINE MÉDIO-EUROPÉEN (DOMAINE : 2) - SECTEUR DES PRÉALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES : SECTEUR : 07 - PREMIER COMPLÉMENT -

Les numéros indiqués entre crochets sont ceux des territoires explorés (liste p. 70) - Les espèces suivies du signe : * n'ont pas été citées précédemment et s'ajoutent aux données des départements, des étages, des régions ou pays ... établies dans les annexes précédentes.

ALPES - MARITIMES

ETAGE COLLINEEN

. 669 - [1745] 016* 169* 192 290 318* 323* [1759]
024* 027* 034 061* 123* 126 355 401 [1761] 016*
017* 037* 039 043 061* 126 179* 179* 194* 223*
259* 315 318* [1762] 016* 039* 179* 191 209 318*
367 -

ETAGE MONTAGNARD

. 670 - [1724] 007 018* 442 453 [1730] 007 018*
068* 116* 151* 173 179 217 230 275 301 315
320* 444* 453 [1731] 151* 214 290 370* 414 462
[1732] 129* 151* 167* 214 222?* 414 426* [1733] 062
064* 068* 121* 129* 134 151* 167* 214 217 222?*
367 387* [1737] 016* 050* 051* 068* 143* 211* 312*
367 370* [1738] 029 183* [1740] 064* 068* 129* 134
142 151* 160* 211* 214 217 222?* 330* 367 370*
387* 414 [1741] 015* 064* 121* 129* 142 151* 176*
214 222?* 387* 414 444* [1774] 217 [1775] 039 062
116* 151* 217 [1776] 176* [1777] 151* [1779] 016* 217
[1780] 068* 126 143* 151 177 217 [1787] 330* -

ALPES-DE-HAUTE PROVENCE

. 670 bis - [1720] 034 355

DONNÉES DES ALPES-MARITIMES NON PRÉCÉDEMMENT SIGNALÉES POUR CE SECTEUR -

. 671 -

015 016 018 029 037 039 050 051 064 068
116 129 143 151 160 167 176 177 183 211
222? 212 320 370 387 426 444 -

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE SECTEUR DES PRÉALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES -

. 672 -

029 : *Dicyphus constrictus*
037 : *Dicyphus pallidicornis*
312 : *Globiceps dispar*

ANNEXES À LA BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - DOMAINE MÉDITERRANÉEN (DOMAINE : 3) - PREMIER COMPLÉMENT -

Les numéros indiqués entre crochets sont ceux des territoires explorés (liste p. 71) - Les espèces suivies du signe : * n'ont pas été citées précédemment et s'ajoutent aux données des départements, des étages, des régions ou pays ... établies dans les annexes antérieures.

LITTORAL MÉDITERRANÉEN : SECTEUR 08 -

HÉRAULT

. 673 - [1769] 506 514 [1771] 514 [1772] 179
(Aucune de ces données n'est nouvelle ni pour le département ni pour le secteur du littoral méditerranéen) -

REGION DE NICE ET DE MENTON -

ETAGE COLLINEEN -

. 676 - [1752] 017* 043* 217* 330* 414* 442* [1783]
007 194 -

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE DÉPARTEMENT DANS LE CADRE DU SECTEUR CONSIDÉRÉ -

. 677 - 013 016 017 027 043 061 068 123
126 217 222? 244 298 330 414 442 -

SECTEUR CENTRAL : SECTEUR 10 -

. 674 - [1770] 126 (ETAGE COLLINEEN) -
(Cette donnée n'est nouvelle nipour le département ni pour le secteur central) -

SECTEUR PRELIGURIEN : SECTEUR 12 -

COLLINES DES ENVIRONS DE GRASSE -

ETAGE COLLINEEN

. 675 - [1734] 007 016* 068* 123* 244* 261 298*
409 [1735] 007 123* 217* 222?* 493 [1736] 015* [1760]
027* 061* 126* 413 493 -

DONNÉE SUPPLÉMENTAIRE POUR LE DOMAINE MÉDITERRANÉEN -

. 678 - Une seule espèce :

330 = *Cremnocephalus alpestris* -

ANNEXES À LA BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - DOMAINE DES HAUTES-MONTAGNES (DOMAINE : 4) - PREMIER COMPLÉMENT -

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR 14 - ALPES-MARITIMES -

ETAGE SUB-ALPIN

. 679 - [1721]142 217* 275 414* [1722] 029 039*
064 129 142 214 217 330 422 [1723] 163 [1725]
191* [1727] 064 129 142 [1728] 142 [1729] 214 [1733]
062 064 068* 121 129 134 151* 167 214 217*
222?* 367 387 [1739] 015 064 068* 121 151* 176
177* 194* 214 217* 222?* 315 330 370 444 462*
[1471] 015 064 121 129 142 151* 176 214 222?*
387 414* 444 [1743] 029* 039* 062 064 129 142
165 209* 214 222?* 330 387 414* 444 [1773] 129
142 214 [1744] 064 142 214 387 459 [1746] 064
151* 163* 222?* 312 367 387 [1747] 029* 064 129
142 214 387 [1749] 015 062 064 068* 092?* 129
142 167 191* 214 311* 330 387 414* 444 459
[1750] 064 142 367 [1751] 015 018* 064 142 163*
182* 214 301* 330 370* 387 414* 444 [1753] 142
167 176 330 387 [1755] 039* 064 387 [1756] 015
064 142 160* 163* 167 214 330 370 387 444
459 [1757] 064 142 167 [1758] 064 160* [1782] 142
[1784] 142 151* 214 [1785] 151* [1786] 142 [1787] 330 -

ETAGE ALPIN

. 680 - [1726] 064 222? [1754] 039 062* 064 142*
[1786] 142* [1748] 064 -

Les numéros indiqués entre crochets sont ceux des territoires explorés (liste p. 71) - Les espèces suivies du signe : * n'ont pas été citées précédemment et s'ajoutent aux données des départements, étages, régions ou pays ... établies dansles annexes antérieures.

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES DANS LE CADRE DU SECTEUR CONSIDÉRÉ -

. 681 - ETAGE SUB-ALPIN -

015 018 029 039 068 092? 134 151 160 163
177 182 191 194 209 217 222? 301 311 370
414 462 -

. 682 - ETGAE ALPIN -

039 062 142 222? -

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE SECTEUR ALPIEN -

. 683 - Deux espèces :

039 : *Dicyphus globulifer* -
182 : *Orthops atomarius* -

SECTEUR PYRÉNÉEN : SECTEUR 15 -

ARIÈGE

ETAGE SUB-ALPIN

. 684 - [1814] 016* 121* 123* 179* 185* [1816] 188*
217* 220* [1819] 046* 064* 151* 160* 185* 239*
[1822] 151* 176 -

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

ETAGE SUB-ALPIN

. 685 - [1791] 037 [1367] 018 046 064 068* 176
179 239 243* 311 370* 386* [1368] 018 176 179
[1369] 039* 160 179 183* -

ETAGE ALPIN

. 686 - [1798] 046* 064 194* 239 316* 370* 425*
[1823] 064 370* -

HAUTES-PYRÉNÉES

ETAGE SUB-ALPIN

. 687 - [1800] 167* 197* 329* 370 [1802] 142 [1803]
163* -

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR L'ÉTAGE SUB-ALPIN DE CE SECTEUR -

. 688 - Cinq espèces :

039 : *Dicyphus globulifer*
121 : *Adelphocoris seticornis*
123 : *Adelphocoris vandalicus*
188 : *Orthops cervinus*
243 : *Orthocephalus ferrarii*

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR L'ÉTAGE ALPIN DE CE SECTEUR -

. 689 - Trois espèces :

194 : *Liocoris tripustulatus*
370 : *Plagiognathus arbustorum*
425 : *Psallus alpinus*

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES -

. 690 - Cinq espèces :

039 : *Dicyphus globulifer*
123 : *Adelphocoris vandalicus*
182 : *Orthops atomarius*
188 : *Orthops cervinus*
243 : *Orthocephalus ferrarii*

ANNEXES AU CLASSEMENT DES DONNEES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES - PREMIER COMPLÉMENT -

Les noms des pays, des régions sont suivis si nécessaire de la page de l'inventaire et du numéro de l'annexe précédente et de sa page.

Les numéros entre crochets sont ceux des territoires explorés (liste p. 69 à 72). Les espèces suivies du signe : * n'ont pas été précédemment signalées.

DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1) - SECTEUR AQUITANIEN (SECTEUR : 03)

. 691 - PLAINES DE LA MOYENNE-GARONNE - (p. 121) - ETAGE COLLINEEN -

[1773] 123* 126 360* -

. 692 - PAYS BASQUE, ETAGE COLLINEEN - (p. 125, annexe 607 p. 133) -

[1804] [1810] [1811] [1824] 018* 046* 050* 061* 064* 068* 140 143* 151* 179* 222?* 239* 370* -

. 693 - PAYS BASQUE, ETAGE MONTAGNARD - (p. 126, annexe 611 p. 133) -

[1788 à 1790] [1792 à 1794] [1805 à 1809] 010* 016* 018* 037* 061* 064* 068* 087* 126* 151* 153* 179 220* 239* 273* 277 367* 370 437 488* 497* -

. 694 - BEARN, ETAGE MONTAGNARD - (p. 126, annexe 56 p. 133) -

[0153] [0154] [1795] [1796] [1797] [1799] 016 018* 024* 029* 043* 046 050 061 064 066* 068 108* 140 143 151 160 163* 165* 167* 175 179* 183* 188* 194* 208 209 217 239* 279 290* 298 301* 318* 367 370 386* 408 425 462 -

. 695 - PAYS DE BIGORRE - (p. 127, annexe 57 p. 133) -

[1801] 001* 046* 064 068* 121 151 160* 176 208 209 227 239* 242 370 386* 488 -

. 696 - PAYS DU REGION DE VICDESSOS -

[1812] [1813] [1815] [1817] [1818] [1820] [1821] 010* 016* 051* 064* 071* 121* 123* 168* 176* 183* 194* 208* 217* 242* 284* 298* 370* 455* 462* -

DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1) - SECTEUR DU MASSIF CENTRAL (SECTEUR : 04)-

. 697 - BORDURE DU MORVAN, ETAGE COLLINEEN - (p. 235, annexe 127 p. 243) -

[1719] 016 179* 183* 370 406* -

. 698 - SUD DE LA CORNICHE DES CEVENNES, ETAGE COLLINEEN -

[1766] 061* 099* 115* 123* 263* 298* 299* 308* -

. 699 - CAUSSE DU LARZAC, ETAGE COLLINEEN - (p. 240, annexe 630 p. 244) -

[1763] 078* 110* -

. 700 - CEVENNES, AIGOUAL - (p. 236, annexe 132 p. 243) -

[1764] 046* 048* 051* 061 144* 151* 191 209* 232* 233 239* 337?* 367* 401* 497* -

. 701 - CEVENNES, ESPEROU -

[1765] 263 275* 298* -

DOMAINE MÉDIO-EUROPÉEN (DOMAINE : 2) - SECTEUR DES PRÉALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES (SECTEUR : 07) -

. 702 - PREALPES DE DIGNE - (p. 383, annexe 376 p. 387) - ETAGE COLLINEEN -

[1720] 034 355 -

. 703 - PREALPES MARITIMES, REGION DE GRASSE - ETAGE COLLINEEN -

[1759] 024* 027* 034* 061* 123* 126* 355* 401*

. 704 - PREALPES MARITIMES, REGION DU MERCANTOUR - (p. 385, annexe 385, p. 388) - ETAGE COLLINEEN -

[1737] [1745] [1759] [1761] [1762] 016* 017* 024* 027* 034* 037* 039* 043* 050* 061* 068* 123* 126* 143* 169* 179* 191* 192* 194* 209 211* 223* 290* 295 312* 315* 318* 323* 355* 367 370* 401 -

. 705 - PREALPES MARITIMES, REGION DU MERCANTOUR - (p. 385, annexe 385 bis = 648 p. 388) - ETAGE MONTAGNARD -

015* 016* 018* 029 039* 050* 062 064* 068* 116* 121* 126 129* 134 142 143* 151* 160* 167* 173 176* 177* 179 183* 211 214 217 222*? 230 275 290 301 312* 315 320* 330* 367 370* 387* 414 442 444* 453 462 -

DOMAINE MEDITERRANEEN (DOMAINE : 3) - LITTORAL MÉDITERRANÉEN : SECTEUR : 08) -

(p.448, annexe 430 p. 460) -

. 706 - [1769] [1771] [1772] 179 506 514 -

SECTEUR CENTRAL : SECTEUR : 10 -

(p. 456, annexe 443 p. 461)

PLAINES ET COLLINES DU LANGUEDOC - "GARRIGUES" - ETAGE COLLINEEN -

. 707 - [1770] 126 -

SECTEUR PRELIGURIEN : SECTEUR : 12 -

(p. 459, annexe 454 p. 462) -

. 708 - COLLINES DE GRASSE - ETAGE COLLINEEN -

[1734 à 1736] 007 013* 016* 068* 123* 217* 222*? 244* 261 298* 409 493 -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES : DOMAINE : 4-

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR : 14 -ÉTAGE SUB-ALPIN -

. 709 - MERCANTOUR - (p. 543, annexe 558 p. 551) -

[1721 à 1723] [1725] [1727 à 1729] [1733] [1739] [1741 à 1744] [1746] [1747] [1749 à 1751] [1753] [1755 à 1758] [1782] [1784 à 1787] 015* 018* 029* 039* 062 064 092* 129 142 151* 160* 163* 167* 182* 191* 214 222*? 301* 311* 330 367 370* 387 414* 444 459 -

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR : 14 - ÉTAGE ALPIN -

. 710 - MERCANTOUR -

[1726] [1748] [1754] [1786] 029* 039* 062* 064* 142* 222*? -

SECTEUR PYRÉNÉEN : SECTEUR : 15 - ÉTAGE ALPIN -

. 716 - BEARN -

[1823] 064* 370* -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES : DOMAINE : 4 - SECTEUR PYRÉNÉEN : SECTEUR 15 - ÉTAGE SUB-ALPIN -

. 711 - PAYS BASQUE - (p. 544) -

[1791] 037* -

. 712 - BEARN - CIRQUE DE LESCUN - (p. 544, annexe 563 p. 552) -

[1367 à 1369] [1798] 018 039* 064 068* 160 176 179 183 194* 239 243* 311 316 370* 386* 425*

. 713 - BIGORRE - (p. 545, annexe 565 p. 552) -

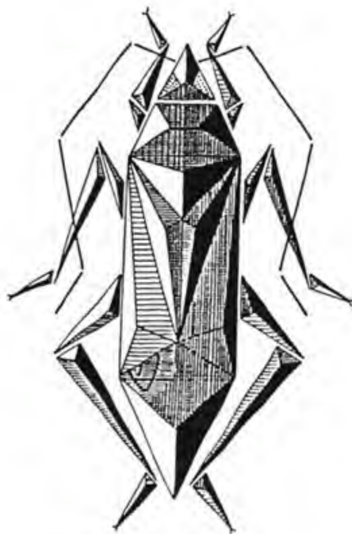
[1800] [1802] [1803] 142 163* 197* 329* 370 -

. 714 - REGION DE VICDESSOS -

[1814] [1816] 016* 121* 123* 179* 185* 188* 217* 222* -

. 715 - REGION D'AX-LES-THERMES -

[1819] [1822] 046* 064* 151* 160* 176* 185* 239*



VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ÉCOLOGIE DES MIRIDES DES TERRITOIRES EXPLORES

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Dans les tableaux annexes p. 73 à p. 75 et p. 76 et p. 77 , le symbole : * fait apparaître les espèces nouvelles pour un département, un étage, une région. Je n'insterai ici que sur celles qui s'ajoutent à l'inventaire des espèces recensées dans un secteur, un domaine.

DOMAINE ATLANTIQUE - Aucune espèce ne vient s'ajouter à ce qui est déjà connu. Cependant *(029) Dicyphus constrictus* s'ajoute aux données du secteur aquitanien (étage montagnard, Cirque de Lescun) [1795], *(110) Phytocoris flammula, (308) Orthotylus ericetorum* à celles du secteur du Massif central. La première provient du Causse du Larzac [1763] (étage collinéen), la seconde de la Corniche des Cévennes [1766] (étage collinéen).

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN - Trois espèces sont nouvelles pour le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes. *(029) Dicyphus constrictus* a été observé dans plusieurs territoires du Mercantour (étage subalpin) [1722, 1738, 1742, 1747], *(037) D. pallidicornis* dans l'étage collinéen de cette région [1761], *(312) Globiceps dispar* dans son étage montagnard [1737, 1746].

DOMAINE MEDITERRANEEN - Un seul Miride s'ajoute à l'inventaire : *(330) Cremnocephalus alpestris* capturé dans l'étage collinéen de la région de Grasse [1752].

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES - Deux espèces sont nouvelles pour l'étage subalpin du SECTEUR ALPIEN : *(029) Dicyphus globulifer* pris à plusieurs reprises [1722, 1742, 1754, 1755], *(182) Orthops atomarius* capturé (1 femelle) dans la même région du Mercantour [1751]. Plusieurs espèces s'ajoutent aux données du SECTEUR PYRENEEN : *(039) Dicyphus globulifer* dans l'étage subalpin du Cirque de Lescun [1369], *(121) Adelphocoris seticornis* dans l'étage subalpin de la région de Vicdessos [1814], *(123) A. vandalicus* (id°), *(188) Orthops cervinus* (id°), *(243) Orthocephalus ferrarii* dans l'étage subalpin du Cirque de Lescun [1367]. Trois espèces s'ajoutent aux données de l'étage alpin du SECTEUR PYRENEEN : *(194) Liocoris tripustulatus* dans le Cirque de Lescun [1798], *(370) Plagiognathus arbustorum* dans le Béarn [1823], *(425) Psallus alpinus* dans le Cirque de Lescun [1798]. Au total, cinq espèces s'ajoutent à l'inventaire des Mirides du domaine des hautes montagnes : *(039) Dicyphus globulifer, (123) Adelphocoris vandalicus, (182) Orthops atomarius, (243) Orthocephalus ferrarii*. Leur présence peut être la conséquence de celle, locale ou inhabituelle, de leurs plantes hôtes.

REMARQUE - La présence de *(039) Dicyphus globulifer* dans ces régions n'est pas, en fait, nouvelle. Elle n'était pas assurée et l'espèce ne figure pas ou est indiquée de manière interrogative dans l'inventaire. (voir à ce sujet : ADDITIONS, RECTIFICATIONS, CORRECTIONS p. 96).

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Le tableau : 37 p. 79 et le tableau : 38 p. 90 donnent la liste des milieux prospectés dans les divers domaines et secteurs et la liste des végétaux étudiés pour leurs Mirides. Ci-dessous, ces milieux seront pris en considération avec pour chacun, dans chaque secteur, la liste des plantes hôtes recherchées suivie, strate par strate, de celle des Mirides observés donnée sous forme codée dans le texte.

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR AQUITANIEN, ETAGE DES PLAINES ET COLLINES : 1-03/2

PRAIRIE MESOPHILE DE FAUCHE, NON PATUREE

Territoires : [1773] [1804] [1810, 1811] [1824]

TABLEAU : 37 - MILIEUX OU PAYSAGES VÉGÉTAUX EXPLORÉS DANS LES DIVERS DOMAINES, SECTEURS, ÉTAGES -

17 à 27 : numéros de colonnes du tableau : 38 (plantes citées). Codes des domaines, secteurs et étages : successivement : numéro du domaine, numéro du secteur; numéro de l'étage - 1 : domaine atlantique, 2 : domaine médio-européen, 3 : domaine méditerranéen continental, 4 : domaine des hautes montagnes - 03 : secteur aquitanien, 04 : secteur du Massif central, 07 : secteur des préalpes occidentales et des p ines rhodaniennes, 08 : littoral méditerranéen, 10 : secteur méditerranéen central, 12 : secteur préligurien, 14 : secteur alpien, 15 : secteur pyrénéen - 1 : littoral - 2 : plaines et collines, 3 : étage montagnard, 4 : étage sub-alpin, 5 : étage alpin.

MILIEUX (PAYSAGES VEGETAUX) EXPLORES	COLONNES DU TABLEAU	DOMAINES, SECTEURS, ETAGES												
		1 - 03 / 2	1 - 03 / 3	1 - 04 / 2	1 - 04 / 3	2 - 07 / 2	2 - 07 / 3	3 - 08 / 1	3 - 10 / 2	3 - 12 / 2	4 - 14 / 4	4 - 14 / 5	4 - 15 / 4	4 - 15 / 5
PRAIRIES MESOPHILES, PRAIRIES DE FAUCHE NON PATUREES	17	*					*			*	*		*	
HAIES, TALUS EN BORDURE DE PRAIRIES	18		*				*				*			
PRAIRIES PATUREES	19		*						*					
ZONES HUMIDES, RIPICOLES AVEC SOUVENT MEGAPHORBIAIES	20		*	*		*	*				*		*	
LANDES, TALUS-LANDES	21			*		*	*		*		*			
FRICHES, GARRIGUES	22			*		*	*		*	*	*			
LISIERE FORESTIERE AVEC SOUVENT BANQUETTE PRAIRIALE	23				*						*		*	
ZONES A VEGETATION RUDERALE	24					*								
PRAIRIES SOUS BOIS DE MELEZES	25										*			
PELOUSES ALPINES A GRAMINEES	26											*		*
DUNES DU LITTORAL	27							*						

Strate herbacée (annexe 717, ci-dessous)

Centaurea nigra, Graminées diverses non spécifiquement précisées.

Espèces observées : 018 046 050 064 068 123 126 140 143 151 179 222? 239 360 370 -

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR AQUITANIEN, ETAGE MONTAGNARD : 1 - 03 / 3

PRAIRIE MESOPHILE DE FAUCHE, NON PATUREE

Territoires : [0153, 0154] [1801] [1805 à 1809] [1812] [1815] [1821]

Strate herbacée (annexe 718, ci-dessous)

Urtica dioïca, Geranium robertianum, Filipendula ulmaria, Trifolium sp., Ombellifères non précisées, *Rhinanthus major, Verbascum sp., V. thapsus, Galium sp., G. cruciata, Knautia sp., Centaurea sp., Cirsium sp.*, Graminées mon précisées.

Espèces observées : 001 010 016 018 029 046 050 051 061 064 066 068 071 121 123 140 143 151 153 160 175 176 183 194 208 209 217 227 239 242 367 370 386 437 488 -

HAIE, TALUS EN BORDURE DE PRAIRIE

Territoires : [0153] [1792] [1797] [1799] [1813]

Strate herbacée (annexe 720, ci-dessous)

Ombellifères non précisées, *Digitalis purpurea, Galium aparine.*

Espèces observées : 016 037 121 370 437 -

Strate arbustive, essences feuillues (annexe 721, ci-dessous)

Rubus fruticosus, R. idaeus, Sarothamnus scoparius, Ulex minor.

Espèces observées : 018 167 183 279 301 370 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 722, ci-dessous)

Alnus glutinosa, Corylus avellana; Sambucus sp.

Espèces observées : 043 168 188 284 437 455 462 -

PRAIRIE PATUREE

Territoires : [1788, 1789]

Strate herbacée (annexe 723, ci-dessous)

Urtica dioïca, Digitalis purpurea, Verbascum sp., Cirsium sp., Poa sp.

Espèces observées : 018 037 179 239 367 -

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoires : [1797] [1799] [1820]

Strate herbacée (annexe 724, ci-dessous)

Ombellifères non précisées, *Verbascum sp., Cirsium sp., Mentha longifolia,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 018 064 108 175 179 209 217 386 425 -

Strate arbustive (annexe 725, ci-dessous)

Sarothamnus scoparius.

Espèces observées : 108 298 301 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 726, ci-dessous)

Salix sp., Alnus glutinosa.

Espèces observées : 018 108 165 290 318 462 -

LANDES, TALUS-LANDES

Territoires : [1789, 1790] [1793, 1794] [1796] [1799]

Strate herbacée (annexe 727, ci-dessous)

Calluna vulgaris, Daboecia cantabrica, Erica cinerea, E. vagans, Graminées.

Espèces observées : 018 037 061 064 068 126 151 176 220 273 488 497 -

Strate arbustive (annexe 728, ci-dessous)

Juniperus communis (*), Ulex minor, Sarothamnus scoparius.

Espèces observées : 010 018 151 163* 277 408 -

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, ETAGE DES PLAINES ET COLLINES : 1 - 04 / 2

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoire : [1719]

Strate herbacée (annexe 729, ci-dessous)

Urtica dioïca, Heracleum sphondylium.

Espèces observées : 016 183 279 370 406 -

LANDES, TALUS-LANDES

Territoire : [1766]

Strate herbacée (annexe 730, ci-dessous)

Calluna vulgaris, Erica cinerea, Echium vulgare, Achillea millefolium, Graminées non précisées.

Espèces observées : 061 115 123 308 -

Strate arbustive (annexe 731, ci-dessous)

Sarothamnus scoparius.

Espèces observées : 099 263 298 299 -

FRICHES, GARRIGUES

Territoire : [1763]

Strate herbacée (annexe 731, ci-dessous)

Euphorbia sp., Thymus vulgaris.

Espèces observées : 078 110 -

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, ETAGE MONTAGNARD : 1 - 04 / 3

LISIERE FORESTIERE AVEC BANQUETTE PRAIRIALE

Territoire : [1764]

Strate herbacée (annexe 732, ci-dessous)

Epilobium spicatum, Galium sp., G. cruciata, Campanula sp., Achillea millefolium, Graminées non précisées.

Espèces observées : 046 048 051 144 151 209 232 233 239 337 367 401 497 -

Strate arborescente, essence résineuse (annexe 733, ci-dessous)

Pinus sylvestris.

Espèce observée : 191 -

LANDE ET TALUS-LANDES

Territoire : [1765]

S Strate herbacée (annexe 734, ci-dessous)

Calluna vulgaris

Espèce observée : 298 -

Strate arborescente (annexe 735, ci-dessous)

Genista purgans, Sarothamnus scoparius.

Espèces observées : 263 275 298 -

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES, ETAGE DES PLAINES ET COLLINES : 2 - 07 / 2.

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoires : [1745, 1762]

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 736, ci-dessous)

Salix caprea, S. viminalis, Alnus glutinosa, Betula sp.

Espèces observées : 016 017 043 061 169 192 223 290 295 318 323 -

FRICHES, GARRIGUES

Territoires : [1720] [1759]

Strate herbacée (annexe 737, ci-dessous)

Ononis natrix, O. spinosa, Galium molugo, Cirsium sp., Graminées non précisées.

Espèces observées : 024 027 034 061 123 126 355 401 -

ZONES A VEGETATION RUDERALE

Territoire : [1762]

Strate herbacée (annexe 738, ci-dessous)

Urtica dioïca, Saponaria officinalis, Epilobium spicatum, Digitalis purpurea, Verbascum sp., Artemisia absinthium, Graminées non précisées.

Espèces observées : 016 037 039 126 179 194 315 -

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES, ETAGE MONTAGNARD : 2 - 07 / 3.

PRAIRIE MESOPHILE DE FAUCHE, NON PATUREE

Territoires : [1732] [1733] [1740] [1776, 1777], [1779, 1780]

Strate herbacée (annexe 739, ci-dessous)

Urtica dioïca, Hypericum sp., Geranium sp., Filipendula ulmaria, Trifolium sp., Vicia cracca, Epilobium spicatum, Heracleum sphondylium, Echium vulgare, Rhinanthus major, Plantago sp., Galium cruciata, G. molugo, Knautia sp., Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Graminées non déterminées, *Festuca aff. F. flavescens, Luzula nivea.*

Espèces observées : 016 029 050 061 064 068 126 142 143 151 160 176 177 211 214 217 222? 312 367 370 387 -

HAIES, TALUS EN BORDURE DE PRAIRIE

Territoires : [1732, 1740]

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 740, ci-dessous)

Salix caprea, Corylus avellana, Cytisus alpinus.

Espèces observées : 129 134 142 414 462 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 741, ci-dessous)

Pinus sylvestris.

Espèces observées : 129 330 -

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoires : [1731, 1732] [1738]

Strate herbacée (annexe 742, ci-dessous)

Heracleum sphondylium, Cicuta viscosa, Memtha aquatica, M. longigolia, Galium sp., Graminées non précisées.

Espèces observées : 151 183 370 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 743, ci-dessous)

Salix caprea, S. viminalis.

Espèces observées : 167 290 370 414 462 -

FRICHES, GARRIGUES

Territoires : [1724] [1730, 1731] [1774, 1775, 1776]

Strate herbacée (annexe 744, ci-dessous)

Scrofularia sp., Artemisia absinthium, Graminées non précisées.

Espèces observées : 007 018 039 062 068 116 151 173 176 179 214 230 315 453 -

Strate arbustive (annexe 745, ci-dessous)

Juniperus communis, Genista cinerea.

Espèces observées : 217 275 301 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 746, ci-dessous)

Larix decidua, Pinus sylvestris.

Espèces observées : 330 442 444 -

DOMAINE MEDITERRANEEN, LITTORAL MEDITERRANEEN : 3 - 08 / 1.

DUNES DU LITTORAL

Territoires : [1769] [1771, 1772]

Strate herbacée (annexe 747, ci-dessous)

Echinophora spinosa.

Espèce observée : 179 -

Strate arborescente, essence feuillue (annexe 748, ci-dessous)

Tamarix gallica.

Espèces observées : 506 514 -

DOMAINE MEDITERRANEEN, SECTEUR CENTRAL, ETAGE COLLINEEN : 3 - 10 / 2

FRICHES, GARRIGUES

Territoire : [1770] (Les autres territoires cités n'ont pas livré de Mirides mais d'autres Hétéroptères).

Strate herbacée (annexe 749, ci-dessous)

Cistus albidus, Dorycnium suffruticosum, Eryngium campestre (*), Thymus vulgaris ...

Espèce observée : 126 (*) -

DOMAINE MEDITERRANEEN, SECTEUR PRELIGURIEN, ETAGE COLLINEEN : 3 - 12 / 2

PRAIRIE MESOPHILE DE FAUCHE, NON PATUREE

Territoire : [1735]

Strate herbacée (annexe 750, ci-dessous)

Lotus corniculatus, Trifolium sp., Daucus carota, Salvia pratensis, Galium sp., G. cruciata, Knautia sp., Achillea millefolium.

Espèces observées : 007 123 217 222? 493 -

FRICHES, GARRIGUES

Territoires : [1734] [1736] [1752] [1760] [1783]

Strate herbacée (annexe 751, ci-dessous)

Medicago sp., Ononis spinosa, Echium vulgare, Scrofularia sp., Knautia sp., Thymus vulgaris, Achillea millefolium, Graminées non précisées.

Espèces observées : 007 013 016 027 061 068 119 123 126 143 194 244 409 413 493 -

Strate arbustive (annexe 752, ci-dessous)

Cistus albidus, Calycotome spinosa, Dorycnium suffruticosum, Spartium junceum.

Espèces observées : 261 298 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 753, ci-dessous)

Quercus ilex, Q. pubescens.

Espèces observées : 043 414 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 754, ci-dessous)

Espèces observées : 330 442 -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES :SECTEUR ALPIEN, ETAGE SUB-ALPIN : 4 - 14 / 4

PRAIRIES MESOPHILES DE FAUCHE, NON PATUREES

Territoires : [1722] [1733] [1739] [1741, 1742] [1750, 1751] [1756] [1782] [1785, 1786].

Strate herbacée (annexe 755, ci-dessous)

Urtica dioïca, Rumex sp., Silene sp., Potentilla sp., Lotus corniculatus, Epilobium spicatum, Trifolium sp., Ombellifères non précisées, *Vincetoxicum officinale, Geranium sp., Rhinanthus major, Veronica sp., Galium sp., Achillea millefolium, Artemisia sp., Centaurea nigra,* Graminées non précisées, *Festuca aff. F. flavescens, Luzula nivea.*

Espèces observées : 018 029 039 062 064 068 129 134 142 151 160 167 176 177 194 209 214 217 222? 315 367 370 387 -

Strate arbustive (annexe 756, ci-dessous)

Juniperus communis.

Espèce observée : 163 -

HAIES, TALUS EN BORDURE DE PRAIRIES

Territoires : [1721] [1725] [1741] [1756].

Strate herbacée (annexe 757, ci-dessous)

Galium molugo, Graminées non précisées.

Espèces observées : 191 214 275 -

Strate arbustive (annexe 758, ci-dessous)

Genista cinerea.

Espèces observées : 217 275 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 759, ci-dessous)

Salix caprea, S. viminalis, Amelanchier rotundifolia, Cytisus alpinus.

Espèces observées : 129 142 165 214 414 462 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 760, ci-dessous)

Larix decidua, Picea excelsa.

Espèces observées : 015 129 330 444 459 -

LANDES, TALUS-LANDES

Territoires : [1723] [1746] [1751] .

Strate arbustive : Juniperus communis (annexe 761, ci-dessous)

Espèce observée : 163 -

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoires : [1753] [1757].

Strate herbacée (annexe 762, ci-dessous)

Epilobium spicatum, Adenostyles alpina, Lactuca alpina.

Espèces observées : 064 167 176 -

LISIERE FORESTIERE AVEC BANQUETTE PRAIRIALE

Territoires : [1727] [1753] [1757] [1787].

Strate herbacée (annexe 763, ci-dessous)

Cirsium sp., Lactuca alpina, Graminées non précisées.

Espèces observées : 064 142 151 167 214 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 764, ci-dessous)

Cytisus alpinus.

Espèces observées : 129 142 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 765, ci-dessous)

Abies pectinata, Larix decidua, Picea excelsa, Pinus sylvestris.

Espèce observée : 330 -

PRAIRIES SOUS BOIS DE MELEZES

Territoires : [1728, 1729] [1743, 1744] [1749] [1751] [1758].

Strate herbacée (annexe 766, ci-dessous)

Urtica dioïca, Polygonum bistorta, Silene sp., Geranium sp., Verbascum sp., Achillea millefolium, Graminées non précisées, *Calamagrostis tenella, Dactylis glomerata, Deschampsia flexuosa, Festuca flavescens, Nardus stricta, Phleum alpinum, P. michelii, Poa aff. P. pratensis, Luzula nivea. (*)*

Espèces observées : 029 039 062 064 068 142 151 160 191 214 222? 311 312 367 370 387 -

Strate arbustive (annexe 767, ci-dessous)

Rubus idaeus.

Espèces observées : 142 301 -

Strate arborescente, essence feuillue (annexe 768, ci-dessous)

Cytisus alpinus.

Espèces observées : 129 167 414 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 769, ci-dessous)

Larix decidua, Picea excelsa, Pinus sylvestris.

Espèces observées : 015 092 129 182 330 414 444 459 -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR ALPIEN, ETAGE ALPIN : 4 - 14 / 5.

PELOUSES ALPINES A GRAMINEES

Territoires : [1726] [1748] [1754].

Strate herbacée (annexe 770, ci-dessous)

Lotus corniculatus, Graminées non précisées,

Espèces observées : 039 062 064 142 -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR PYRENEEN, ETAGE SUB-ALPIN : 4 - 15 / 4.

PRAIRIES MESOPHILES DE FAUCHE, NON PATUREES

Territoires : [1367, 1368, 1369] [1791] [1814] [1819].

Strate herbacée (annexe 771, ci-dessous)

Urtica dioïca, Vincetoxicum officinale, Digitalis purpurea, Mentha longifolia, Galium cruciata, Adenostyles pyrenaïca, Graminées non précisées.

(*) Les Graminées, Juncacées citées ont été déterminées par mon ami Jean-Claude MASSE, Maître-Assistant à l'Université de Rennes. C'est un grand plaisir pour moi de lui renouveler ici mes remerciements les plus chaleureux.

Espèces observées : 016 018 037 039 046 064 068 121 123 151 160 176 179 183 185 239 243 311 370 386 -

ZONES HUMIDES EN BORDURE DES COURS D'EAU

Territoires : [1802] [1822].

Strate herbacée (annexe 772, ci-dessous)

Helleborus sp., Ombellifères non précisées, *Heracleum sphondylium, Adenostyles pyrenaïca.*

Espèces observées : 142 151 176 188 217 220 -

LISIERE FORESTIERE AVEC BANQUETTE PRAIRIALE

Territoires : [1800] [1803].

Strate herbacée (annexe 773, ci-dessous)

Aconit sp., Vaccinium myrtillus, Graminées non précisées.

Espèce observée : 370 -

Strate arbustive (annexe 774, ci-dessous)

Juniperus communis.

Espèce observée : 163 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 775, ci-dessous)

Picea excelsa, Pinus sylvestris.

Espèces observées : 197 329 -

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR PYRENEEN, ETAGE ALPIN : 4 - 15 / 5.

PELOUSES ALPINES A GRAMINEES

Territoires : 1798] [1823].

Strate herbacée (annexe 776, ci-dessous)

Urtica dioïca, Polygonum bistorta, Mentha longifolia, Graminées non précisées.

Espèces observées : 046 194 239 316 370 425 -

TABLEAU : 38 - LISTE DES PLANTES ÉTUDIÉES DANS LES DIVERS DOMAINES, SECTEURS, ÉTAGES, MILIEUX

- AR : strate arborescente, essences résineuses - AF : strate arborescente, essences feuillues - ar : strate arbustive, essences résineuses - af : strate arbustive, essences feuillues - h : strate herbacée.
- 1 : plantes xérophiles- 2 : plantes mésophiles - 3 : plantes hygrophiles -
- 4 à 16 : domaines et secteurs - 4 : domaine atlantique, secteur aquitanien, étage collinéen - 5 : id°, étage montagnard - 6 : id°, secteur du Massif central, étage collinéen - 7 : id°, étage montagnard - 8 : domaine médio-européen, secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes, étage collinéen - 9 : id°, étage montagnard - 10 : domaine méditerranéen, secteur préligurien, étage collinéen - 11 : id°, secteur du littoral, littoral - 12 : id°, secteur méditerranéen central, étage collinéen - 13 : domaine des hautes montagnes, secteur alpien, étage sub-alpin - 14, id°, étage alpin - 15 : id°, secteur pyrénéen, étage sub-alpin - 16 : id°, étage alpin.
- 17 : prairies mésophiles, prairies de fauche non pâturée - 18 : haies, talus en bordure des prairies - 19 : prairies pâturées - 20 : zones humides, ripicoles avec souvent des mégaphorbiaies - 21 : landes, talus-landes - 22 : friches, garrigues - 23 : lisière forestière avec souvent une banquette prairiale - 24 : zones à végétation rudérale - 25 : prairies sous les bois de Mélèzes - 26 : pelouses alpines à Graminées - 27 : dunes du littoral.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
PINACEES																												
Abies alba	AR	*	*											*										*				
Larix decidua	AR	*	*							*				*					*				*	*		*		
Picea excelsa	AR	*	*							*				*		*			*					*		*		
Pinus sylvestris	AR	*	*					*		*				*		*			*				*	*		*		
CUPRESSACEES																												
Juniperus communis	ar	*	*			*				*				*		*		*				*	*	*				
SALICACEES																												
Salix sp.	AF			*		*															*							
S. caprea	AF			*					*	*				*					*		*							
S. viminalis	AF			*					*	*				*					*		*							
BETULACEES																												
Alnus glutinosa	AF			*		*			*										*		*							
A. viridis	AF			*										*							*							
Betula sp.	AF			*					*												*							
CORYLACEES																												
Corylus avellana	AF	*	*			*				*	*							*	*									
FAGACEES																												
Quercus ilex	AF	*									*												*					
Q. pubescens	AF	*									*												*					
URTICACEES																												
Urtica dioica	h		*	*		*	*			*				*		*	*	*		*	*				*	*	*	
POLYGONACEES																												
Polygonum bistorta	h		*	*										*			*									*	*	
Rumex sp.	h		*	*										*				*										
CARYOPHYLLACEES																												
Saponaria officinalis	h		*	*					*																*			
Silene sp.	h		*	*										*				*								*		
RENONCULACEES																												
Aconit sp.	h		*													*								*				
Helleborus sp.	h			*												*					*							
TAMARISCACEES																												
Tamarix gallica	AF	*										*																*
CISTACEES																												
Cistus albidus	h	*									*		*										*					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
HYPERICACEES																												
Hypericum sp.	h		•							•								•										
GERANIACEES																												
Geranium sp.	h		•							•				•				•								•		
G. robertianum	h		•			•												•										
BUXACEES																												
Buxus sempervirens	af	•					•		•														•					
EUPHORBIACEES																												
Euphorbia sp.	h	•					•																•					
ROSACEES																												
Amelanchier rotundifolia	AF		•											•					•									
Filipendula ulmaria	h			•		•				•								•										
Potentilla sp.	h		•											•				•										
Rubus fructicosus	af		•	•		•													•									
R. idaeus	af		•	•		•								•					•							•		
PAPILIONACEES																												
Calycotome spinosa	af	•									•												•					
Cytisus alpinus	AF	•	•	•						•				•					•					•		•		
Dorycnium suffruticosum	af	•									•		•										•					
Genista cinerea	af	•	•							•				•					•				•					
G. purgans	af	•	•					•														•						
Lotus corniculatus	h		•											•	•			•									•	
Medicago sp.	h	•									•												•					
Ononis natrix	h	•							•														•					
O. spinosa	h	•							•		•												•					
Sarothamnus scoparius	af	•	•			•	•	•											•		•	•						
Trifolium sp.	h		•			•				•	•			•				•										
Ulex minor	af	•	•			•																•						
Vicia cracca	h									•								•										
Spartium junceum	af	•									•												•					
ONAGRACEES																												
Epilobium spicatum	h		•	•				•	•	•				•				•			•			•	•			
OMBELLIFERES																												
Espèces non précisées	h		•	•		•								•		•		•	•		•							
Cicuta viscosa	h			•						•											•							
Daucus carota	h		•								•							•										
Echinophora spinosa	h	•										•																•
Eryngium campestre	h	•											•										•					
Heracleum sphondylium	h			•			•			•						•		•			•							
ERICACEES																												
Calluna vulgaris	h		•	•		•	•	•														•						
Daboecia cantabrica	h	•	•			•																•						
Erica cinerea	h	•	•			•	•															•						
E. vagans	h	•				•																•						
Vaccinium myrtillus	h		•													•								•				
ASCLEPIADACEES																												
Vincetoxicum officinale	h		•											•		•		•										
BORAGINACEES																												
Echium vulgare	h	•	•				•			•	•							•				•	•					
SCROFULARIACEES																												
Digitalis purpurea	h	•	•			•			•							•		•	•	•		•			•			
Rhinanthus major	h		•			•				•				•				•										
Scrofularia sp.	h	•								•	•												•					
Verbascum sp.	h	•	•			•			•					•				•		•	•				•	•		
Verbascum thapsus	h	•	•			•												•		•								
Veronica sp.	h		•											•				•										
LABIEES																												
Mentha aquatica	h			•						•											•							
M. longifolia	h			•		•										•	•	•			•						•	
Salvia pratensis	h	•	•								•							•										

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Thymus vulgaris	h	•					•				•		•										•					
PLANTAGINACEES																												
Plantago sp.	h		•							•								•										
RUBIACEES																												
Galium sp.	h	•	•	•		•		•		•			•	•				•			•			•				
G. aparine	h		•	•		•													•									
G. cruciata	h		•	•		•		•		•			•			•		•						•				
G. molugo	h								•	•			•	•				•	•				•					
CAPRIFOLIACEES																												
Sambucus sp.	AF		•			•													•									
DIPSACACEES																												
Knautia sp.	h		•			•				•	•							•					•					
CAMPANULACEES																												
Campanula sp.	h	•	•					•																•				
COMPOSEES																												
Achillea millefolium	h	•	•	•		•	•	•			•			•				•				•	•	•		•		
Adenostyles alliaria	h			•										•							•							
A. pyrenaica	h			•												•		•			•							
Artemisia sp.	h	•	•											•				•										
A. absinthium	h	•							•	•													•		•			
Centaurea nigra	h		•		•	•				•				•				•										
Chrysanthemum leucanthemum	h		•							•								•										
Cirsium sp.	h			•		•			•					•				•			•		•	•				
Lactuca alpina	h			•										•							•			•				
GRAMINEES																												
Espèces non précisées	h	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Brachypodium pinnatum	h	•	•							•								•										
Calamagrostis tenella	h			•										•												•		
Dactylis glomerata	h		•											•												•		
Deschampsia flexuosum	h		•											•												•		
Festuca sp.	h		•	•										•												•		
F. flavescens	h			•						•				•				•								•		
F. aff. F. flavescens	h			•		•												•										
Nardus stricta	h		•	•										•												•		
Phleum alpinum	h		•											•												•		
P. michelii	h			•										•												•		
Poa aff. P. pratensis	h			•										•												•		
JUNCACEES																												
Luzula nivea	h		•	•		•								•				•								•		
LILIACEES																												
Asphodelus subalpinus	h		•											•				•										

ENSEMBLE DES DONNÉES DU MERCANTOUR (OBSERVATIONS DE JUILLET 1983)

Numéro de code des territoires explorés :

Domaine médio-européen, secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes :
étage collinéen : [1742] [1761] [1762]
étage montagnard : [1724] [1730] [1731] [1732] [1733] [1737] [1738] [1740] [1741] [1774] [1775] [1776] [1777] [1778] [1779] [1780] [1781] [1787]

Domaine des hautes-montagnes, secteur alpien :
étage sub-alpin : [1721] [1722] [1723] [1725] [1727] [1728] [1729] [1733] [1739] [1741] [1742] [1742] [1743] [1744] [1746] [1747] [1749] [1750] [1751] [1753] [1755] [1756] [1757] [1758] [1782] [1784] [1785] [1786] [1787]
étage alpin : [1726] [1748] [1754] [1786]

territoires en limite du Parc national du MERCANTOUR :
étage sub-alpin : [1725] [1749] [1750] [1753]
territoires inclus dans le Parc national du MERCANTOUR :
étage sub-alpin : [1726] [1727][1728] [1729] [1743] [1744] [1747] [1751] [1755] [1756] [1758]
étage alpin : [1726] [1748] [1754]
territoires ayant livré des Hétéroptères mais non des Mirides : [1778] [1781] tous deux appartenant à l'étage montagnard du secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes du Domaine médio-européen.

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES

. 777 - ETAGE COLLINEEN - 016 017 037 039 043 061
126 169 179 191 192 194 209 223 290 295
315 318 323 367 -

. 778 - ETAGE MONTAGNARD - 007 015 016 018 039 050
062 064 068 116 121 126 129 134 142 143
151 160 167 173 176 177 179 183 211 214
217 222? 230 275 290 301 312 315 320 330
367 370 387 414 442 444 453 462 + 029

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR ALPIEN

779 -ETAGE SUB-ALPIN - 015 018 039 062 064 068
092 121 129 134 142 151 160 163 165 176
177 182 191 194 209 214 217 222? 275 301
311 312 315 330 367 370 387 414 444 459
462 - + 029 -

780 -ETAGE ALPIN - 039 062 064 142 222? -

ENSEMBLE DES DONNEES - (781)

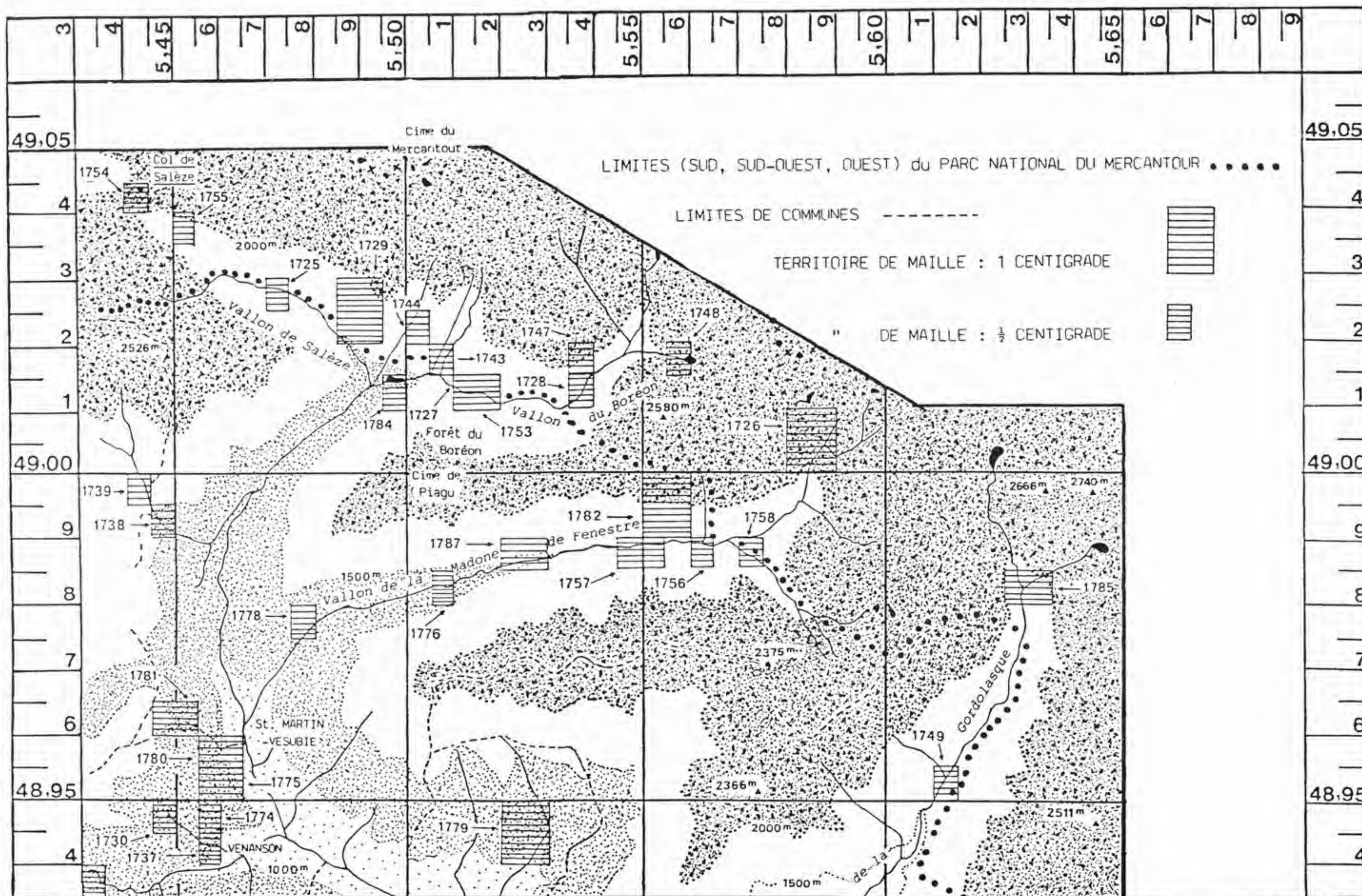
007 015 016 017 018 039 043 050 062 064
068 092? 116 121 126 129 134 142 143 151
160 163 165 167 169 176 177 179 182 183
191 192 194 209 211 214 217 222? 223 230
275 290 295 301 311 312 315 318 320 323
330 367 370 387 414 442 444 453 459 462 -
+ 029

DONNEES DU PARC NATIONAL DU MERCANTOUR (TERRITOIRES INCLUS DANS LE PARC ET TERRITOIRES LIMITROPHES) - (DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR ALPIEN) -

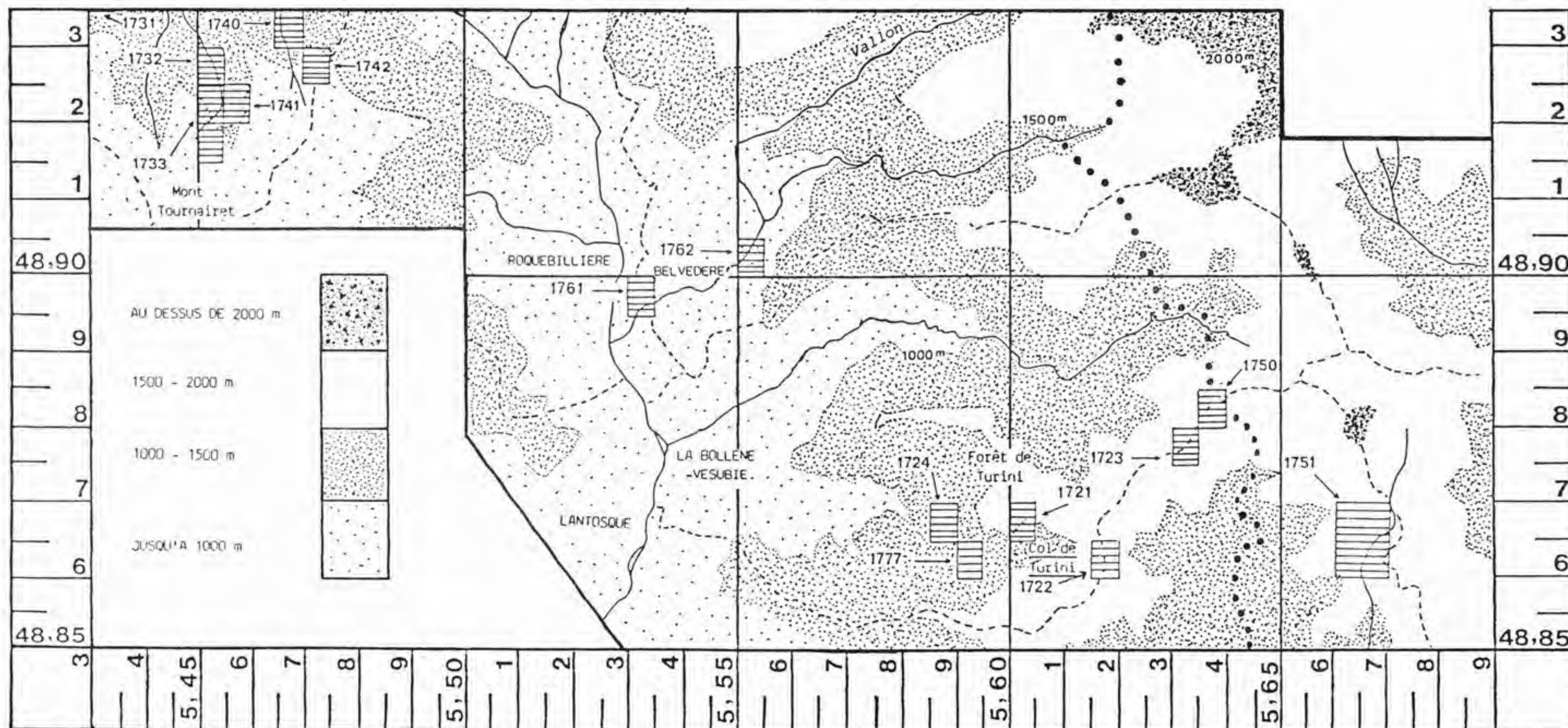
. 782 - ETAGE SUB-ALPIN : 015 018 039 062 064 092?
129 142 151 160 163 176 182 191 214 222?
301 311 330 367 370 387 414 444 459 + 029

. 783 - ETAGE ALPIN : 038 062 064 142 222? -

. 784 - ENSEMBLE DES DONNEES = DONNEES DE L'ETAGE SUB-ALPIN - (779)



Source : MNHN, Paris



CARTE : 34 - TERRITOIRES EXPLORÉS DANS LE MERCANTOUR (ALPES-MARITIMES) EN JUILLET 1983

Source : MNHN, Paris

TABLEAU : 39 - ESPÈCES OBSERVÉES DANS LA RÉGION DU MERCANTOUR (ALPES-MARITIMES) EN JUILLET 1983 -

LEGENDES : 1 à 4 : APPARTENANCE DES ESPECES AUX STRATES DE LA VEGETATION - 1 : STRATE HERBACEE, 2 : STRATE ARBUSTIVE, 3 : STRATE ARBORESCENTE (ESENCES FEUILLUES), 4 : STRATE ARBORESCENTE (ESSENCES RESINEUSES).
5 à 6 : TERRITOIRES EXPLORES DANS LE DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES - 5 : ETAGE DES PLAINES ET COLLINES, 6 : ETAGE MONTAGNARD.
7 à 9 : TERRITOIRES EXPLORES DANS LE DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR ALPIEN, ETAGE SUB-ALPIN - 7 : TERRITOIRE NON INCLUS DANS LE PARC NATIONAL DU MERCANTOUR, 8 : TERRITOIRE LIMITROPHE DE CE PARC, 9 : TERRITOIRE INCLUS DANS LE PARC.
10 à 12: TERRITOIRES EXPLORES DANS L'ETAGE ALPIN DE CE SECTEUR - 10 : TERRITOIRES NON INCLUS DANS LE PARC, 11 : TERRITOIRE LIMITROPHE DU PARC, 12 : TERRITOIRE INCLUS DANS LE PARC.
13 : ESPECES DONT LA PRESENCE A DEJA ETE SIGNALEE.
14 : ESPECES DONT LA PRESENCE N'AVAIT PAS ENCORE ETE SIGNALEE.

N°	GENRE ET ESPECE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	OBSERVATIONS
007	*DERAEOCORIS SCHACH* (FABRICIUS) 1776	+					+	+							+	
015	*DERAEOCORIS ANNULIPES* (HERRICH-SCHAEFFER) 1842				+		+	+	+	+	+	+	+		+	
016	*DERAEOCORIS RUBER* (LINNE) 1758	+		+		+	+								+	
017	*DERAEOCORIS LUTESCENS* (SCHILLING) 1836			+		+									+	
018	*DERAEOCORIS SERENUS* DOUGLAS & SCOTT 1868	+					+	+		+					+	
029	*DICYPHUS CONSTRICTUS* (BOHEMAN) 1852						+	+		+					+	
039	*DICYPHUS GLOBULIFER* (FALLEN) 1829	+				+	+	+		+	+		+		+	
043	*CAMPYLONEURA VIRGULA* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835			+		+									+	
050	*LEPTOPTERNA DOLOBRATA* (LINNE) 1758	+					+								+	
062	*STENODEMA SERICANS* (FIEBER) 1861	+					+	+	+	+	+	+	+	+		
064	*STENODEMA HOLSATUM* (FABRICIUS) 1787	+					+	+	+	+	+	+	+	+		
068	*MEGALOCEROEA RECTICORNIS* (GEOFFROY) 1785	+					+	+	+	+					+	
092?	*PHYTOCORIS DIMIDIATUS* KIRSCHBAUM 1856				+				+						+	
116	*PHYTOCORIS VARIPES* BOHEMAN 1852	+					+								+	
121	*ADELPHOCORIS SETICORNIS* (FABRICIUS) 1775	+					+	+							+	
126	*ADELPHOCORIS LINEOLATUS* (GOEZE) 1778	+				+	+								+	
129	*CALOCORIS LINEOLATUS* (COSTA) 1852			+	+		+	+	+	+				+		
134	*CALOCORIS BICLAVATUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	+		+			+	+							+	
142	*CALOCORIS ALPESTRIS* (MEYER-DUER) 1843	+	+	+	+		+	+	+	+				+		
143	*CALOCORIS NORVEGICUS* (GMELIN) 1788	+					+								+	
151	*HADRODEMUS M-FLAVUM* (GOEZE) 1778	+					+	+	+	+					+	
160	*STENOTUS BINOTATUS* (FABRICIUS) 1794	+					+	+		+					+	
163	*DICHROOSCYTUS VALLESIANUS* FIEBER 1861		+					+		+					+	
165	*PLESIOCORIS RUGICOLLIS* (FALLEN) 1807			+				+							+	
167	*LYGUS PABULINUS* (LINNE) 1761	+		+			+								+	
169	*LYGUS VIRIDIS* (FALLEN) 1807			+		+									+	
176	*EXOLYGUS WAGNERI* REMANE 1955	+					+	+	+	+				+		
177	*EXOLYGUS PRATENSIS* (LINNE) 1758	+					+	+							+	
179	*EXOLYGUS GEMELLATUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	+				+	+								+	
182	*ORTHOPS ATOMARIUS* (MEYER-DUER) 1843	+			+					+					+	
183	*ORTHOPS CAMPESTRIS* (LINNE) 1758	+					+								+	
191	*ORTHOPS MONTANUS* (SCHILLING) 1836				+	+		+	+	+					+	
192	*AGNOCORIS RUBICUNDUS* (FALLEN) 1829			+		+									+	
194	*LIOCORIS TRIPUSTULATUS* (FABRICIUS) 1781	+				+		+							+	
209	*CHARAGOCHILUS GYLLENHALI* (FALLEN) 1807	+				+		+							+	
211	*CAPSUS ATER* (LINNE) 1758	+					+								+	
214	*DIONCONOTUS CRUENTATUS* (BRULLE) 1832	+					+	+		+				+		
217	*CAPSODES FLAVOMARGINATUS* (DONOVAN) 1798	+					+	+							+	
222?	*CAPSODES LINEOLATUS* (BRULLE) 1832	+					+	+		+	+		+		+	
223	*HALTICUS LUTEICOLLIS* (PANZER) 1905	+				+									+	
230	*STRONGYLOCORIS ATROCOERULEUS* (FIEBER) 1864	+					+								+	
275	*HETEROCORDYLUS LEPTOCERUS* (KIRSCHBAUM) 1856	+					+	+						+		
290	*ORTHOTYLUS MARGINALIS* REUTER 1884			+		+	+								+	
295	*ORTHOTYLUS PRASINUS* (FALLEN) 1829			+		+									+	
301	*ORTHOTYLUS BEIERI* WAGNER 1942	+	+				+	+		+					+	
311	*MECOMMA AMBULANS* (FALLEN) 1807	+							+						+	
312	*GLOBICEPS DISPAR* (BOHEMAN) 1852	+					+	+						+		
315	*GLOBICEPS CRUCIATUS* REUTER 1879	+	+			+	+	+								
318	*BLEPHARIDOPTERUS ANGULATUS* (FALLEN) 1807			+		+									+	
320	*DRYOPHILOCORIS FLAVOQUADRIMACULATUS* (DEGEER) 1773			+	+		+								+	
323	*PILOPHORUS CLAVATUS* (LINNE) 1767			+		+									+	
330	*CREMNOCEPHALUS ALPESTRIS* WAGNER 1941				+		+	+	+	+				+		
367	*PLAGIOGNATHUS CHRYSANTHEMI* (WOLFF) 1864	+				+	+	+	+					+		
370	*PLAGIOGNATHUS ARBUSTORUM* (FABRICIUS) 1794	+		+			+	+		+					+	
387	*CHLAMYDATUS PULLUS* (REUTER) 1870						+				+	+	+	+		
414	*PSALLUS AMBIGUUS* (FALLEN) 1807						+				+	+	+		+	
442	*PSALLUS OBSCURELLUS* (FALLEN) 1829						+							+		
444	*PSALLUS VITTATUS* FIEBER 1861						+				+	+	+	+		
453	*COMPSIDOLON ABSINTHII* (SCOTT) 1870						+								+	
459	*PLESIODEMA PINETELLUM* (ZETTERSTDT) 1859											+	+	+		
462	*PHYLUS CORYLI* (LINNE) 1758						+				+				+	

DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1) - DEUXIÈME LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS

SECTEUR DU MASSIF CENTRAL (SECTEUR : 04)

PUY-DE-DÔME

3 2233 + SAINT GENES-CHAMPANELLE - PUY DE LA VACHE, 970 m.
63 345 E 0.700* 50.780* P BE

2 2234 + SAINT-GENES-CHAMPANELLE - PARDON, 860 m.
63 345 E 0.740* 50.795* P BE

2 2235 + COURNON D'AUVERGNE, 320 m.
63 124 E 0.985* 50.820* P BE

3 2236 + CESSAT - BORME, 1020 m.
63 071 E 0.660* 50.815* P BE

ARDÈCHE

2 2237 + THUEYTS - PONT DU DIABLE, 450 m.
07 322 E 2.095* 49.635* P BE

3 2238 + ASTET - LE BESSELIAS, 1370 m.
07 018 E 1.795* 49.655* P BE

3 2239 + MAZAN L'ABBAYE - ABBAYE DE MAZAN, 1140 m.
07 154 E 1.945* 49.695* P BE

3 2240 + MEZILHAC - BOIS DE ROUSSEL, 1170 m.
07 158 E 2.255* 49.765* P BE

3 2241 + MEZILHAC - CHAPAUSSEL, 1160 m.
07 158 E 2.245* 49.770* P BE

2 2242 + SAINT-PRIEST - COL DE L'ESCRINET, 787 m.
07 288 E 2.395* 49.685* P BE

2 2243 + (LA) SOUCHE - BOUTEYRE, 680 m.
07 315 E 2.050* 49.590* P BE

3/4 2244 + BORNE - COL DE MEYRAND, 1370 m.
07 038 E 1.925* 49.560* P BE

3 2246 + BOREE - LA CLEDE, 1400 m.
07 037 E 2.050* 49 865* P BE

3/4 2247 + BOREE - VERS LE MEZENC, 1540 m.
07 037 E 2.05X 49.89X P BE

LOZÈRE

3 2252 + LAUBERT, 1200 m.
48 082 E 1.440* 49.535* P BE

3 2253 + RIEUTORT-DE-RANDON - VERS LAC DE CHARPAL, 1360 m.
48 127 E 1.360* 49.575* P BE

3 2254 + RIEUTORT-DE-RANDON - BORDS DU LAC DE CHARPAL, 1320 m.
48 127 E 1.365* 49.580* P BE

3 2255 + LAUBERT - AUSSAGNE, 1300 m.
48 082 E 1.460* 49.560* P BE

3 2256 + SAINT-FREZAL D'ALBURGES - ROUFFIAC, 1200 m.
48 151 E 1.555* 49.525* P BE

3 2257 + (LE) BLEYMARD - NORD DE BONNETES, 1280 m.
48 027 E 1.575* 49.470* P BE

3 2258 + (LE) BLEYMARD - BONNETES, 1240 m.
48 027 E 1.580* 49.465* P BE

3 2259 + CUBIERES - LES ALPIERS, 1160 m.
48 053 E 1.575* 49.440* P BE

3 2260 + LAUBERT - PIERREPLANTEE, 1240 m.
48 082 E 1.475* 49.545* P BE

SECTEUR AQUITANIEN (SECTEUR : 03)

GIRONDE

2 2261 + LACANAU- TALARIS -
33 214 W 3.810* 50.000* P BE

1 2262 + LACANAU - OCEAN -
33 214 W 3.930* 49.980* P BE

LANDES

2 2263 ++ TRENSACQ - LES HOUSSATS -
40 319 W 3.440* 49.150* P BE

DOMAINE MEDITERRANEEN (DOMAINE : 3) - DEUXIÈME LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TERRITOIRES EXPLORÉS

ARDÈCHE

2 2245 + AUBENAS - LAZUEL, 400 m.
07 019 E 2.250* 49.575* P BE

2 2248 + SAINT-REMEZE - BOUCHAS, 380 m.
07 291 E 2.360* 49.305* P BE

2 2249 + SAINT-REMEZE - PONT DE LAVAL, 340 m.
07 291 E 2.380* 49.330* P BE

2 2250 + SAINT-ANDREOL DE VALS, 460 m.
07 210 E 2.290* 49.655* P BE

2 2251 + THINES, 540 m.
07 320 E 1.900* 49.435* P BE

RECTIFICATIONS, ADDITIONS, CORRECTIONS APPORTÉES AU TOME 1

La manipulation de nombreuses données, leur classement en rubriques variées, n'ont pu se faire sans qu'apparaissent des erreurs, des oublis.

RECTIFICATIONS

* P. 167 - Les numéros des territoires explorés dans le Domaine universitaire de Richelieu sont désormais les suivants, pour des raisons techniques liées à l'informatisation des données

0237 - CHAVEIGNES (DOMAINE UNIVERSITAIRE DE RICHELIEU, *pro parte*) -
2 37 065 W 2.21X 52.22X P
2219 (= 237-3) - idem -
2 37 065 W 2.21X 52.23X P
2220 (= 237-4) - idem -
2 37 065 W 2.22X 52.23X P
2221 (= 237-6) - idem -
2 37 065 W 2.23X 52.22X P
2222 (= 237-7) - idem -
2 37 065 W 2.23X 52.23X P
2223 (= 237 - 9 + 10) - idem -
2 37 065 W 2.21X 52.21X P
2224 (= 237 - 11 + 12) - idem -
2 37 065 W 2.22X 52.21X P
2225 (= 237 - 13 + 14) - idem -
2 37 065 W 2.23X 52.21X P

* L'étude systématique des Mirides n'est pas toujours aisée même avec les travaux de WAGNER dans lesquels j'ai noté quelques contradictions. C'est le cas, notamment, pour *(038) Dicyphus geniculatus, (039) D. globulifer*. Dans son travail de 1951 (*) l'auteur donne p. 26, figs. A ... B ... les dessins des paramères de ces espèces. Cet auteur et WEBER (Faune de France) puis WAGNER dans sa Faune méditerranéenne (1970-1971, n° 331 a) donnent les dessins des paramères d'une espèce pour l'autre, ce qui est en contradiction avec l'article de 1951 et avec les descriptions des espèces. Ceci m'a conduit à des confusions dans l'identification des échantillons à ma disposition et/ou à l'addition du signe interrogatif (?) dans les tableaux annexes. Il convient de remplacer *038* par *039* ou, éventuellement de supprimer *038* lorsque les deux Mirides sont cités dans les tableaux annexes, à l'exception des données concernant le domaine des hautes montagnes. Il faut aussi remplacer *039* par *038* POUR LES DONNEES DE Corse (R. CONSTANTIN). Il faut lire :

(039) Dicyphus globulifer pour les territoires suivants (numéros entre crochets) :
Verneuil-le-Château [0262], Richelieu [0237], Braslou-la-Varenne [0232] (Secteur ligérien du domaine atlmantique),
Peyrusse-le-Roc [0237], Valleraugue-Aigoual [0393] (Secteur du Massif cenral du domaine atlantique), Casteil-Col de Jou [0174], Mosset-Col de Jou [0178] (Secteur occidental du domaine méditerranéen)

(038) Dicyphus geniculatus pour :
Calvi-Lavatoggio [1254], Lumio, Sant'Ambrogio]1269], Lumio, Algajo [1267] (Secteur tyrrhénien du domaine méditerranéen : Corse).

* De même il faut lire *(163) Dichrooscytus vallesianus* au lieu de *(164) D. nanae* dans les tableaux annexes sauf pour les données de WAGNER dans les Pyrénées-orientales (p. 524 et p. 525). Il est toutefois assez vraisemblable que les récoltes effectuées en altitude sur le Genévrier nain se rapprochent de l'espèce de WAGNER.

(*) WAGNER, E. - 1951 - Zur Systematik der Gattung *Dicyphus (Hem. Het., Miridae) - Societas Scientarum Fennica, Commentationes Biologicae, 12, 6* : 1-36.

ADDITIONS

* Des oublis, des manques sont à combler :

- p. 228, annexe 106 : ajouter CUSSY : 406
- p. 229, annexe 115 : ajouter : CHAMPAGNET-LE-JEUNE : 123 ; OLLOIX : 010 016 039 061 116 126 144 155 177 208 488 497 -
annexe 116 : ajouter 061 123 497 -
- p. 230, annexe 126 : ajouter 497 -
- p. 362, ajouter en fin de deuxième ligne : LANTOSQUE, en fin de troisième ligne : BELVEDERE.
- p. 364, Haute-Savoie, ajouter :

* 1908 (040) COULON - *(211) Capsus ater, (355) Macrotylus paykulli* : Annecy.

- p. 375, ajouter :

Annexe 355 ter - HAUTE-SAVOIE, SAMOENS (700-1200 m) :
016 043 050 062 064 068 121 134 141 142 151 167 168 177 183 185 201 316 367 370 462 -

- p. 418, ligne 22, ajouter : Etang de BERRE (PUTON 1874 (193).

* Des espèces sont à ajouter :

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR LIGERIEN

(040) Dicyphus albonasutus : [0253] Richelieu, [0255] Rilly-sur-Vienne.
(039) Dicyphus globulifer : [1468] Tournan-en-Brie
(041) Dicyphus annulatus : [1472] Voulx, Bois de Montmachoux, [1464] Noisy-Rudignon.

DOMAINE ATLANTIQUE, SECTEUR AQUITANIEN

(039) Dicyphus globulifer : [0078] Cubzac-les-Ponts, [1413] Soulans, Saint-Pierre, [1442] Licq.
(239) Pachytomella parallela : [0159] Aragnouet-le-Plan.
(258) Dimorphocoris robustus : [0170] Saint-Lary-Soulans, Rioumajou.

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES

(041) Dicyphus annulatus : [0834] environs d'Auxerre.

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN, SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES

(039) Dicyphus globulifer : [1555] Briançon, Le Fontenil, [1556] Briançon, Fort-Dauphin, [1569] Saint-Martin-Vésubie, [1573] Sospel, Braus : Col de Montfarguet.

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, SECTEUR PYRENEEN

(239) Pachytomella parallela : [1819] Ascou-Neige.
(239) Pachytomella parallela : [1390] Mantet-Py.
(258) Dimorphocoris robustus : [1699] Aulus-les-Bains, Col de Saleix.

REMARQUE : les formulaires sur lesquels sont transcrites les données tiennent compte de ces rectifications et additions.

CORRECTIONS

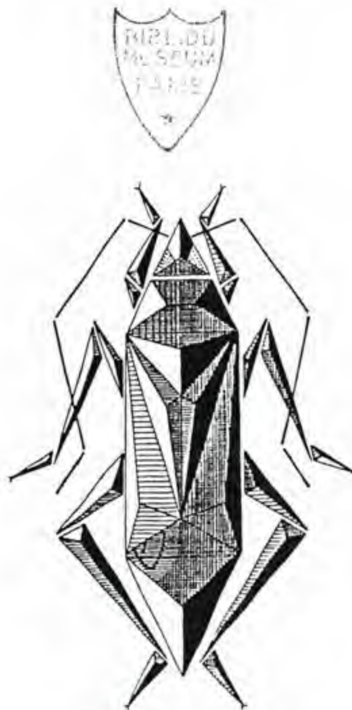
- p. 575 e, carte 04 - Lire : 17 (et non 18) : SECTEUR VOSGIEN, 18 (et non 19) : SECTEUR JURASSIEN. Donc remplacer 17 par 19 sur la carte de la Corse.
- p. 93, ligne 20 - Lire : 1925 (106) (et non 109) : LACROIX.
  ligne 24 - Lire : annexe 6 (et non 5).
- p. 94 - Remplacer les lignes 2 et 3 par les lignes 22 à 24 de la page 95 (DORDOGNE ...)
- p. 95 - Remplacer les lignes 22 à 24 (DORDOGNE ...) par :

  Données personnelles : 29 espèces (annexe 16), de J. PERICART : 11 (dont 2 supplémentaires) (annexe 599 = 16 bis). Nombre total des espèces recensées : 31.

- p. 97 - Après : La Glébade, supprimer "Localité non retrouvée".
- p. 113, annexe 604 = 35 bis - Lire Pyrénées-atlantiques.
- p. 155 - Lire *Juncus bufonius* et non *bubonius*. Placer *Luzula sp.* dans les JONCACEES.
- p. 168 - Territoire 0274. Lire PARCE-CHALOCHE et non MARCE-CHALOCHE.
- p. 200 - Placer *Chamaecyparis lawsoniana* dans les CUPRESSACEES.
- p. 216, ligne 28. Lire MONT-DORE (annexe 113) et non 76.
- p. 253 - *Betula alba* = *B. pendula*. (même chose p. 396).
- p. 360, ligne 28. Lire : *(321) Hypseloecus visci*.
- p. 364, ligne 7. Lire : annexe 355 bis p. 375 et non 528 b.
- p. 419, ligne 14. Lire : *Miridius pallidus* et non *pallidicornis*.
- p. 566, ligne 26. *Helianthemum nummularium* = *H. vulgare*.
- p. 567, ligne 28. Supprimer *Adenostyles albifrons* (voir : COMPOSEES, p. 568).
- p. 569. Placer : *Luzula desvauxii* dans les JONCACEES (même page).

- p. 33, diagramme 2. Lire : depuis 1758 et non depuis 1878 !

Il convient aussi de supprimer *(224 b) Myrmecophyes alboornatus* p. 525, ligne 17 ainsi que dans les tableaux suivants : 544, 545, 549 p. 536, tableaux p. 557 et 594. L'espèce qu'il faut prendre en compte est : *(224 c) Myrmecophyes gallicus*.



Source : MNHN, Paris